



Coordenação

Grace Ferreira Ghesti

Autores

Bruno Santos de Faria Fabrícia Ribeiro Dias Gildemar Cardoso da Cunha Junior Helena de Lima Amaral Larisse Araújo Lima Leonara Gonçalves e Silva Pires Lívia Pereira de Araújo Luiza Xavier da Silva Tenório Marcio Lima da Silva Thiago Lara Fernandes

Brasília, Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Universidade de Brasília – CDT/UnB 2016 © 2016 Universidade de Brasília

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens dessa obra é da área técnica do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/UnB.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP Bibliotecária responsável: Thaís Moraes CRB-1/1922

Tutorial de busca nos principais bancos de patentes / Bruno Santos de Faria ...[et al.] – Brasília: Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico -CDT, UnB, 2016. 85 p. : il. color.; 21 x 28 cm.

Contém referência bibliográfica ao final. ISBN 978-85-93309-00-7

1. Pesquisa, Bases de dados. 2. Banco de patentes. I. Bruno Santos de Faria. II. Fabrícia Ribeiro Dias. III. Gildemar Cardoso da Cunha Junior. IV. Helena de Lima Amaral. V. Larisse Araújo Lima. VI. Leonara Gonçalves e Silva Pires. VII. Lívia Pereira de Araújo. VIII. Luiza Xavier da Silva Tenório. IX. Marcio Lima da Silva. X. Thiago Lara Fernandes.

CDD - 025.5

Ficha catalográfica elaborada por Thais Marques Bibliotecária CRB 1/1922

Tutorial de busca nos principais bancos de patentes

Universidade de Brasília

Este tutorial é fruto do trabalho desenvolvido pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT) na qualidade de Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília e visa difundir a importância da política de proteção e disseminação estratégica do conhecimento gerado na Universidade.

Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Universidade de Brasília Reitor Ivan Marques de Toledo Camargo

Vice-Reitora Sônia Nair Báo

Diretor Paulo Anselmo Ziani Suarez

Coordenação técnica do projeto Grace Ferreira Ghesti

Autores Bruno Santos de Faria Fabrícia Ribeiro Dias Gildemar Cardoso da Cunha Junior Helena de Lima Amaral Larisse Araújo Lima Leonara Gonçalves e Silva Pires Lívia Pereira de Araújo Luiza Xavier da Silva Tenório Marcio Lima da Silva Thiago Lara Fernandes Projeto gráfico e diagramação Logpress Soluções Gráficas

Revisão Lívia Pereira de Araújo

Elaboração, distribuição e informações: Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/UnB Gerência de Inovação e Transferência de Tecnologia – GITT Universidade de Brasília - Edifício CDT Campus Universitário Darcy Ribeiro Brasília - Distrito Federal Caixa Postal: 04397 Cep: 70904-970, Brasília – DF Tel.: (61) 3107-4100 E-mail: atendimento@cdt.unb.br www.cdt.unb.br

SUMÁRIO

POR QUE PESQUISAR EM BASES DE PATENTES?	. 10
CARACTERES DE TRUNCAMENTO	
E OPERADORES BOOLEANOS	. 12
GLOSSÁRIO	. 15
CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE	-
	16
CLASSIFICAÇÃO DOS SIMBOLOS DE	17
BUSCA BÁSICA	27
BUSCA AVANÇADA	28
RESULTADOS DA BUSCA AVANÇADA	.30
ATUALIZAÇÃO DE DADOS	32
UNITED STATES PATENT AND	
TRADEMARK OFFICE - USPTO	. 34
BUSCA DE PATENTES OU PEDIDOS	
DE PATENTES	35
BUSCA RAPIDA (QUICK SEARCH)	36
BUSCA PELO NUMERO DE PATENTE	20
	30
SFARCH)	39
RESULTADO DA BUSCA	41
BUSCA DE DOCUMENTOS EM	
BANCOS DE PATENTES	
INTERNACIONAIS	43
DERWENT INNOVATIONS INDEX SM	. 47
OPÇÕES DE BUSCA	49
BUSCA BÁSICA	50
BUSCA AVANÇADA	51
RESULTADOS BUSCA AVANÇADA	51
RESULTADOS BUSCA AVANÇADA	52
CITAÇÃO DE PATENTES	52
ATUALIZAÇÃO DE DADOS	53
saída de dados	53

GOOGLE PATENTS	55
BUSCA RÁPIDA	55
BUSCA AVANÇADA	58
NOVA PLATAFORMA GOOGLE	
PATENTS	58
ESPACENET	61
BUSCA RÁPIDA	62
BUSCA AVANÇADA	62
BUSCA POR CLASSIFICAÇÃO CPC	65
J-PLAT PAT - JAPAN PATENT OFFICE	70
PLATAFORMA DE BUSCA	70
BUSCA POR NÚMERO	72
BUSCA POR TERMOS, PUBLICAÇÃO E	70
	/3
RESULIADOS DA BUSCA	74
LISTA DE RESULTADOS	/4
	77
PAGINA INICIAL	//
BUSCA BASICA	78
BUSCA AVANÇADA	78
RESULTADO DA BUSCA BASICA E	00
AVANÇADA	80
	83
BUSCA AVANÇADA	85
RESULIADOS DA BUSCA	86
	86
	89
	89
RUSCA AVANÇADA	90
	92
KEFEKENCIAS	94



INTRODUÇÃO

O presente Tutorial de busca tem como objetivo direcionar, guiar e orientar a comunidade científica da Universidade de Brasília (UnB) e região quanto a realização de buscas nas mais importantes bases de patentes existentes. Tem-se como foco, a difusão da importância de ser ter uma consciência de se proteger, quando possível, os trabalhos intelectuais desenvolvidos pelos alunos, professores, servidores da UnB, assim como a comunidade científica local.

Soma-se a esse objetivo, a divulgação da política de propriedade intelectual adotada pela Universidade para a defesa e proteção do conhecimento desenvolvido pela sua comunidade acadêmica, papel que é de responsabilidade do Centro de Apoio ao De-senvolvimento Tecnológico (CDT), que por meio do Ato da Reitoria 882/2007 é reco-nhecido oficialmente como o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília para fins de cumprimento do art. 16 da Lei 10.973/04 (Lei de Inovação).

Ressalta-se que a atual política de propriedade intelectual da UnB é regulamentada pela Resolução do Conselho de Administração 005/98. Neste contexto, compete ao CDT disseminar a política institucional de estímulo à inovação, promover a proteção do conhecimento, que inclui a instrução quanto a realização de buscas nas bases de patentes; acompanhar os processos dos pedidos e a manutenção dos títulos de propriedade intelectual da Universidade, dentre outras atribuições.

O Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT), no seu papel de NIT da Universidade, se preocupa, como órgão gestor da Política de Propriedade Intelectual da UnB, com o sucesso relacionado à proteção intelectual do patrimônio intangível diretamente ligado a ela. Isso significa basicamente que são respeitadas todas as regulamentações e legislações pertinentes à área com ênfase aos requisitos de patenteabilidade previstos no artigo 8º da Lei de Propriedade Industrial: novidade, atividade inventiva e aplicação industrial.

No caso do presente material, o CDT pretende resguardar o requisito da novidade, que consiste na obrigatoriedade de ser nova a matéria objeto da tecnologia a ser protegida, ou seja, seu conteúdo não pode ter se tornado acessível ao público antes da data de depósito ou registro junto ao órgão competente, por descrição escrita ou oral, por uso ou qualquer outro meio, no Brasil ou em qualquer outro país. Uma busca bem direcionada e bem executada aumenta as chances de êxito quanto à proteção intelectual, além de se evitar que o seu pedido de proteção sofra algum tipo de exigência formal ou técnica. Quanto aos outros dois quesitos, estes também possuem grande relevância no processo de proteção e devem ser devidamente observados no momento oportuno.

Vale ressaltar que o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) é uma autarquia federal vinculada ao Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, responsável pelo aperfeiçoamento, disseminação e gestão do sistema brasileiro de concessão e garantia de direitos de propriedade intelectual para a indústria. Sendo assim, o INPI é o órgão responsável por recepcionar, analisar e conceder os pedidos de patentes a ele submetidos, observando se todos os requisitos legais para a concessão da carta patente foram devidamente atendidos, o que inclui o requisito da novidade.

Segundo o INPI a patente é um título de propriedade temporária que é dada a uma determinada tecnologia, outorgado pelo Estado aos inventores, autores ou outras pessoas físicas ou jurídicas que são as detentoras dos direitos sobre a criação. Este título de propriedade temporária permite que o detentor da patente impeça terceiros, sem o seu consentimento, de produzir, usar, colocar a venda, vender ou importar produto objeto de sua patente. Em contrapartida, para que a patente possa conter esse tipo de proteção o inventor deve revelar na redação de patente detalhes de todo conteúdo técnico da matéria protegida pela patente com a suficiência descritiva necessária para que um técnico da área consiga reproduzi-la.

Dessa forma percebe-se o quanto a realização de uma busca nos bancos de patentes é essencial, não só para garantir a novidade, mas também para se obter o conhecimento necessário para redigir uma boa redação de patente.

O intuito deste material é, então, ajudar a comunidade científica quanto aos possíveis questionamentos que podem surgir a respeito da matéria. Ainda, visa auxiliá-los a realizar uma busca nos bancos de dados de patentes de forma que eles sejam capazes de definir a matéria a ser buscada, delimitar o campo de busca, elaborar a estratégia de busca, além de levantar e analisar os documentos encontrados.



POR QUE PESQUISAR EM BASES DE PATENTES?

Antes de iniciarmos a leitura do Tutorial propriamente dito é importante entendermos alguns conceitos básicos além de compreender a importância de se realizar uma minuciosa e exaustiva busca nos bancos de patentes disponíveis.

A Lei da Propriedade Industrial (LPI), Lei nº 9.279 de 14 de maio de 1996, prevê alguns requisitos para a patenteabilidade de uma invenção ou modelo de utilidade. Como foi dito anteriormente, o artigo 8º desta lei prevê que é patenteável a invenção que atenda aos requisitos de:

- Novidade;
- Atividade inventiva;
- Aplicação industrial.

No caso específico deste material de buscas, o requisito que pretende-se estudar é o de novidade.

Sendo assim, o que é a novidade e o que se considera como uma invenção ou modelo de utilidade novos? Segundo o artigo 11 da mesma lei, a invenção e o modelo de utilidade são considerados novos quando não compreendidos no estado da técnica. Entende-se por estado da técnica tudo aquilo que é acessível ao público antes da data de depósito do pedido de patente, por descrição escrita ou oral, por uso ou qualquer outro meio, no Brasil ou no exterior, salvo alguns casos específicos previstos na LPI.

Tendo em vista a obrigatoriedade de se ter uma tecnologia totalmente nova para que se possa obter a concessão de um pedido de patente pelo INPI, é extremamente importante, antes de se iniciar uma redação de patente, que se realize uma busca de anterioridade minuciosa e exaustiva.

Uma busca de anterioridade pode ser realizada pelo inventor, inclusive, anteriormente à realização de sua pesquisa, com o objetivo de dar um direcionamento ao desenvolvimento de algo que seja realmente novo.

A busca permite que o pesquisador inventor entenda e explique como a sua tecnologia foi alcançada, em que pontos a sua tecnologia se aproxima de tecnologias já existentes e em quais pontos a sua tecnologia apresenta um diferencial realmente novo e inédito.

Somente com a realização de uma busca de anterioridade é possível verificar se uma tecnologia tem realmente a possibilidade de se tornar um pedido de patente e quais as chances desse pedido



de patente ser concedido no que diz respeito ao seu ineditismo. É a partir da busca de anterioridade que será possível, inclusive, verificar se a sua invenção ou modelo de utilidade será competitivo em uma futura comercialização com relação aos produtos que já existem no mercado.

Além disso, os bancos de patente podem ser utilizados para:

- Sondar as atuais tendências por meio do conhecimento do estado da técnica e histórico da tecnologia;
- Visualizar dos inventos mais recentes aplicados nas mais diversas áreas do desenvolvimento de pesquisas;
- Prospectar uma determinada tecnologia;
- Levantar novos temas para trabalhos acadêmicos;
- Identificar o nível de exploração de uma tecnologia;
- Buscar novas maneiras técnicas para a solução de problemáticas existente na sua área de atuação;
- Várias outras utilizações possíveis.

No que diz respeito especificamente com relação à elaboração da redação de patente, a busca de anterioridade em bases de dados ajuda fundamentalmente em três etapas:

- 1. Levantamento do ineditismo da tecnologia, ou seja, se há uma patente que tenha características idênticas ou utiliza as mesmas condições de modo que possa servir para que um examinador possa vir a indeferir o pedido em seu exame técnico.
- 2. Estado da técnica que deve estar devidamente previsto e descrito da redação de patente. Diferente de um artigo científico ou de trabalho acadêmico, uma redação de patente deve sempre explicar as vantagens que a tecnologia a ser depositada possui com relação às tecnologias já existentes pelo mundo. Em outras palavras, na própria redação de patente a ser depositada no INPI, o pesquisador inventor deve citar os pedidos de patentes ou patentes já existentes e confrontá-los com relação a sua tecnologia, explicando e mostrando em que pontos a sua tecnologia traz benefícios e melhorias até então não alcançados por outras.
- 3. Pesquisa em bancos de patentes a qual mostra relevância no momento de se fazer a elaboração do quadro reivindicatório da redação de patente. Uma vez que se tem o conhecimento dos pedidos de patente e materiais referenciais já existentes na área pretendida, é possível se fazer as reivindicações de forma que não seja pleiteado algo que já foi reivindicado anteriormente, obedecendo-se assim, os requisitos previsto no artigo 8ª da LPI, novidade, atividade inventiva e aplicação industrial, de modo que a sua redação de patente consiga a suficiência descritiva necessária para ser concedida.

A seguir, serão abordados os principais bancos de patentes gratuitos que estão disponíveis atualmente para que se possa realizar uma busca de anterioridade bem feita e, assim, garantir o primeiro passo a ser dado ao que se pretende realizar um depósito de pedido de patente junto ao INPI.



CARACTERES DE TRUNCAMENTO E OPERADORES BOOLEANOS

Existem alguns caracteres e termos especiais que podem ser utilizados durante um busca e que facilitará na hora de encontrar os documentos desejados de uma maneira mais efetiva e eficaz. Aqui serão abordados de maneira geral os principais caracteres delimitadores. É importante observar dentro de cada base de dados de patentes os operadores que são aceitos ou não, conforme será abordado especificamente em cada banco de dados de patentes.

Os operadores *booleanos* são expressões que ajudarão no momento de delimitar o campo de pesquisa. Os principais operadores são: "AND", "OR" e "NOT".

 Utiliza-se "AND" quando se deseja restringir a pesquisa que contenha, necessariamente os dois termos descritos. Equivale a expressão: "com todas as palavras". Por exemplo, ao se buscar por "A AND B" o resultado apresentará apenas os documentos que contem A e B juntos.



Busca por "A AND B" resultará em:

Utiliza-se "OR" para uma busca que será ampliada para incluir os termos descritos, mas sem a exigência de que eles apareçam em conjunto. Equivale a "com qualquer uma das palavras". Ou seja, ao se pesquisar por "A OR B" os resultados recuperados irão conter um termo ou o outro.

Busca por "A OR B" resultará em:





Utiliza-se "NOT" quando se deseja excluir um dos termos da pesquisa. Equivale a expressão "sem a(s) palavra(s)". Dependendo do banco de base de patente utilizado você deve escrever "NOT" ou "AND NOT", mas ambos os termos alcançam o mesmo resultado. Por exemplo, ao se buscar por "A NOTB" OU "A AND NOT B" o resultado lhe trará documentos que possuem "A" mas que não possuam "B".

Busca por "A NOT B" resultará em:



Os principais caracteres de truncamento são: o asterisco, as aspas, a interrogação, o cifrão e o parêntese. O asterisco é um caractere de truncamento utilizado nas bases patentárias para realizar busca utilizando diversas palavras-chaves que tenham o mesmo radical, mas sufixos diferentes. Por exemplo, ao se buscar por "biblio*" o resultado encontrará documentos que possuam biblio**teca**, biblio**grafia**, biblio**gráfico**, biblio**tecária** etc.

As aspas determinam que a pesquisa seja feita exatamente com o termo determinado entre as aspas e exatamente na ordem em que foram escritos. Por exemplo, ao se buscar por "homem grande" o resultado encontrará documentos que possuam as palavras homem e grande nesta ordem, ou seja, não aparecerão, por exemplo, resultados com "grande homem" ou "homem muito grande".

A interrogação é utilizada para não especificar um único caractere no meio da palavra. Por exemplo, ao se pesquisar por "con?erto" o resultado encontrará documentos que possuam "conserto" e "concerto".

O cifrão pode ser utilizado para zero ou um caractere no meio da palavra. Por exemplo, ao pesquisar por "colo**\$**r" o resultado encontrará documentos que possuam "color", que significa cor em inglês americano, e também encontrará "colo**u**r", que significa cor em inglês britânico.



É possível ainda utilizar os caracteres de truncamento em conjunto. Por exemplo, Dosto?evsk* o resultado da pesquisa apresentará documentos que possuam Dostoyevsky, Dostoievsky, Dostoievski, Dostoievski.

Outro caractere de truncamento importante no direcionamento da busca patentária é o uso de parênteses para limitar as opções que serão consideradas para encontrar os documentos desejados. Por exemplo, ao expressar em sua pesquisa o seguinte texto "(A AND (B OR C))" você estará delimitando a sua busca para os resultados que incluam, necessariamente o termo "A", e uma das alternativas dentro do segundo parêntese "B" ou "C". Ou seja, ao utilizar a expressão "(A AND (B OR C))" a busca lhe trará como resultados documentos que possuam as expressões "A" e "B" e também as expressões "A" a "C", mas não irá buscar por documentos que contenham "B" e "C" no mesmo resultado, uma vez que foi usado o operador "OR" para separar os termos.

Observe abaixo o quadro resumo com as funções de cada operador *booleano* e caractere de truncamento:

Operadores booleanos					
AND	Busca por todos dos termos determi- nados.				
OR	Busca por qualquer um dos termos de- terminados.				
NOT / AND NOT	Exclui os termos determinados.				
Caracteres de tre	uncamento				
*	Busca por um número livre de caracte- res após o termo determinado.				
ш	Busca exatamente pelos termos des- critos, na ordem em que foram espe- cificados.				
?	Não especifica um único caractere no meio da palavra.				
\$	Busca por zero ou um caractere no meio da palavra				
()	Delimita os termos que serão busca- dos.				

GLOSSÁRIO

ASSIGNEE

Depositante – proprietário dos direitos patrimoniais da patente.

CLAIMS

Reivindicações - conteúdos técnicos específicos aos quais se refere à reclamação de direito.

EPO - EUROPEAN PATENT OFFICE

Escritório de Patentes Europeu – órgão oficial na Europa. É responsável pela gestão de propriedade intelectual, incluindo recebimento de pedidos, análise e concessão de patentes.

ISSUE PATENTS

Patentes concedidas – pedidos de patentes após análise pelo escritório competente tornam-se patentes concedidas.

PATENT ASSIGNEE NAME AND CODE

Nome do depositante da patente e código do registro

PCT – PATENT COOPERATION TREATY

Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes .Foi firmado em 19 de junho de 1970, em Washington, EUA, com a finalidade de desenvolver o sistema de patentes e de transferência de tecnologia. Prevê, basicamente, meios de cooperação entre os países industrializados e os países em desenvolvimento. Até julho de 2013, são 148 países signatários do PCT. O PCT tem como objetivo simplificar o procedimento a seguir, tornando mais eficaz e econômico, tanto para o usuário como para os órgãos governamentais encarregados na administração do sistema de patentes, no caso de uma solicitação para proteção patentária em vários países.

PUBLIC APPLICATION

Publicação do pedido – significa que o conteúdo do pedido de patente torna-se público podendo ser acessado por qualquer interessado.

WIPO - WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATIONAL

Organização Mundial da Propriedade Intelectual – órgão supracional responsável, em conjunto com a Organização Mundial do Comércio – OMC, pelo estabelecimento de parâmetros e políticas comuns na área de propriedade intelectual no contexto internacional.



CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES - IPC



A Classificação Internacional de Patentes, ou *International Patent Classification*(IPC), é um sistema internacional de indexação de tecnologias criado a partir do Acordo de Estrasburgo de 1971. Este sistema classifica todos os pedidos de patente já publicados conforme a sua área tecnológica. Tais classificações são divididas entre classes de A a H. Dentro de cada classe, há subclasses, grupos principais e grupos, por meio de um de um sistema hierárquico.

O objetivo desse sistema é uniformizar os dados de classificação referente ao conteúdo das patentes e servir como suporte para facilitar o acesso às informações tecnológicas e legais contidas nestes documentos. A Classificação é uma base para a disseminação seletiva de informações a todos os usuários das informações de patentes. TUTORIAL DE BUSCA NOS PRINCIPAIS BANCOS DE PATENTES

É possível acessar a Classificação Internacional de Patentes pelo sítio do INPI no *link* http://www. inpi.gov.br/menu-servicos/patente/classificacao-de-patentes, que é atualizado anualmente.

DISPOSIÇÃO DOS SÍMBOLOS DE CLASSIFICAÇÃO

Uma Classificação completa compreende os seguintes símbolos combinados: a Seção, a Classe, a Subclasse, o Grupo principal e o Subgrupo, conforme mostra a Figura abaixo.

CLA	ASSE	
	SUBCLASSE	
	GRUPO PRINCIPAL	
	SUBGRUPO	

Figura xx: Classificação completa de patente. Fonte: Guia da Classificação Internacional de Patentes do INPI. *Link*: http://ipc.inpi.gov.br/ipcpub/static/pdf/guia_ipc/br/guide/guide_ipc.pdf>.

SEÇÃO

As seções são o nível mais alto da hierarquia da Classificação e são divididas em oito seções. Cada uma delas é simbolizada por uma letra maiúscula de A até H seguidas pelo título da Seção, que é uma indicação ampla do conteúdo da seção, conforme se verifica a seguir:

- a. NECESSIDADES HUMANAS
- b. OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE
- c. QUÍMICA; METALURGIA
- d. TÊXTEIS; PAPEL
- e. CONSTRUÇÕES FIXAS



- f. ENGENHARIA MECÂNICA; ILUMINAÇÃO; AQUECIMENTO; ARMAS; EXPLOSÃO
- g. FÍSICA
- h. ELETRICIDADE

SUBSEÇÃO

Algumas seções podem possuir subseções, que se tratam de títulos sem símbolos de classificação. Pode-se citar como exemplo o caso da Seção A, "NECESSIDADES HUMANAS", que é subdividida em quatro Subseções sendo elas:

- AGRICULTURA
- PRODUTOS ALIMENTÍCIOS; TABACO
- ARTIGOS PESSOAIS OU DOMÉSTICOS
- SAÚDE; SALVAMENTO; RECREAÇÃO



CLASSE

O segundo nível hierárquico da Classificação Internacional são as chamadas Classes. As Classes são formadas basicamente pelos seus respectivos símbolos, formados pela união da letra da Seção correspondente à Classe seguida por um número de dois dígitos.

Assim como as Seções, as Classes, além do seu símbolo, possuem um título correspondente. Pode-se citar como exemplo a Classe E01, que possui o título, "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERRO-VIAS OU DE PONTES". No caso desta Classe, ela é hierarquicamente vinculada a Seção E, "CONS-TRUÇÕES FIXAS".

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDA INDUSTRIAL	Publicação Oficial Classificação Internacional de Patentes (IPC) Entre em
PRIEDADE INTEL	ECTUAL
uema RCL	Compilação Palavras-chave Guia para o IPC
Е	SEÇÃO E — CONSTRUÇÕES FIXAS
	EDIFICAÇÃO
E01	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS OU DE PONTES
5045	
E01B	VIA PERMANENTE; FERRAMENTAS PARA VIAS PERMANENTES; MAQUINAS PARA CONSTRU TODOS OS TIPOS (blocos para retirar ou colocar os veículos nos trilhos, freios de linha ou aparelhos de retardan material indeseiável às vias permanentes, controle de vegetação, aplicação de líguidosE01H)

Já a Classe H01, que possui o título "ELEMENTOS ELÉTRICOS BÁSICOS", é vinculada á Seção H, "ELE-TRICIDADE". A Classe A21, possui o título "COZEDURA AO FORNO; EQUIPAMENTO PARA PREPARO OU PROCESSAMENTO DE MASSAS; MASSAS PARA COZEDURA AO FORNO", e pertence, portanto, à Seção A, "NECESSIDADES HUMANAS".

Além disso, algumas Classes podem ter um índice informativo, que serve apenas como um resumo contendo um levantamento geral do conteúdo existente naquela Classe.

SUBCLASSE

O terceiro nível hierárquico da Classificação Internacional são as Subclasses. Cada Classe pode abranger até mais de uma Subclasse. A Subclasse é constituída pelo seu símbolo, formado pelo símbolo da Classe, seguido por uma letra maiúscula. O título da subclasse indica de forma um pouco mais precisa o conteúdo da subclasse.

Pode-se citar como exemplo a Subclasse E01D, intitulada "PONTES", pertencente a Classe E01, que possui o título "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS OU DE PONTES", vinculada a Seção E, "CONSTRUÇÕES FIXAS". Outro exemplo é a Subclasse H01S, que possui o título "DISPOSITIVOS USANDO A EMISSÃO ESTIMULADA", que pertence a Classe H01, "ELEMENTOS ELÉTRICOS BÁSI-COS" e a Seção H, "ELETRICIDADE".

As Subclasses podem ainda ter índice informativos, que nada mais são do que um resumo com o levantamento geral do conteúdo da Subclasse. Além disso, algumas Subclasses podem vir acompanhadas de um cabeçalho de orientação.

GRUPO

No quarto nível hierárquico da Classificação Internacional de Patentes estão os Grupos. Os Grupos se subdividem entre Grupos principais e Subgrupos. Os Grupos Principais são representados pelo símbolo da subclasse seguido de um número de um a três dígitos, com uma barra oblíqua



e o número 00. Exemplo: H01S 3/00. Além disso, cada Grupo Principal possui um título que define o conteúdo dentro do escopo da sua subclasse para facilitar a pesquisa de documentos com assuntos mais específicos. Os principais símbolos do grupo e títulos são impressos em negrito na Classificação. Exemplo: H01S 3/00 "Lasers, i.e. dispositivos para a geração, a amplificação, a modulação, a de modulação ou a mudança de frequência, por meio de emissão estimulada, de ondas infravermelhas, visíveis ou ultravioletas".

PRINSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL	Publicação Oficial Classificação Internacional de Patentes (IPC)
OPRIEDADE INTELECT	
squema RCL	Compilação Palavras-chave Guia para o IPC
	 funções tais como a modulação, a demodulação, o controle, ou a estabilização dessas ondas.
H01S 1/00	Masers, i.e. dispositivos para a geração, a amplificação, a modulação, a demodulação ou a mudança de frequê emissão estimulada, de ondas eletromagnéticas de comprimento de onda mais longo do que o das ondas infra
H01S 1/02	• sólidos [2006.01]
H01S 1/04	• líquidos [2006.01]
H01S 1/06	· gases [2006.01]
H01S 3/00	Lasers, i.e. dispositivos para a geração, a amplificação, a modulação, a demodulação ou a mudança de frequêr emissão estimulada, de ondas infravermelhas, visíveis ou ultravioletas (lasers semicondutoresH01S 5/00) [2006.0

SUBGRUPOS

Os Subgrupos são as subdivisões dos Grupos Principais. Os Subgrupos são representados pelo símbolo da Subclasse a qual pertence, seguido por um número de um a três dígitos de seu Grupo Principal, além da barra oblíqua e um número de pelo menos dois dígitos diferentes de 00. Exemplo: H01S 3/02.

Vale ressaltar que os Subgrupos são ordenados como se os números fossem decimais do número após a barra oblíqua. Por exemplo, 3/036 deve ser localizado após 3/03 e antes de 3/04, e 3/0971 deve ser localizado após 3/097 e antes de 3/098.

Os Subgrupos possuem ainda um título correspondente, que define precisamente um campo de matéria técnica dentro do escopo do seu Grupo Principal considerado útil para fins de pesquisa. Cada título é precedido por um ou mais pontos indicando a posição hierárquica desse subgrupo, conforme se observa a seguir:

	BANCOS DE
	PATENTES

A018 1/00 - IFCPUB	53 x			
← → C D ipc.ir	npi.gov.br/ipcj	oub/#refresh=syn	bol¬ion=scheme&version=20160101&symbol=A0160001000000 @	<i>f</i> ? ≡
OMPI	NI NI	NACIONAL DA PROPRIEDADE	Publicação Oficial Classificação Internacional de Patentes (IPC) Entre em conteto conosco) Acessibilidade	Engl Busca Mapa de s
ORGANIZAÇÃO MU	NDIAL DA PROF	RIEDADE INTELEC	TUAL	
Página principal	Esqu	iema RCL	Compilação Palavras-chave Guia para o IPC	
Vertio	8	A01B 3/00	Arados com relhas fixas [2006.01]	
2016 01 *	100	A018 3/02	 Arados de tração nomana (2006, 01) Arados de tração poimel (2006, 01) 	10
Simbolo atual	and and a	AD18 3/06	 Mados de dação anima (zoocari) Servição da datas da datas da fazera da servição da fazera da servição da strança 	
A018 1/00	13.	HUTE STOO	 Sem possibilidade de anemação, n.e. sem a capacidade de razer um solico adjaceme no majero de retorno (2006.01) 	
Ir para	æ	A018 3/08	Arados oscilantes [2006.01]	
and the second sec	e7	A016 3/10	· · · Arados com barra armada. Arados de roda única [2006.01]	
Idioma	3	A018 3/12	Arados com barra de duas rodas [2006.01]	
Portugués	19	A018 3/14	· · · Arados com armação [2006.01]	
Inglés	-0	ANTE 2/16	- Arades cars alternação, Lo, constant de fazorem um cuito adiacente no traista do retorno 12005-091	
()				÷.

O título do Subgrupo é geralmente uma expressão completa, podendo começar com uma letra maiúscula ou minúscula, conforme o título do Subgrupo necessítio ou não ser lido como uma continuação do título do próximo grupo mais elevado. Ou seja, quando o título do Subgrupo está com letra minúscula isso significa que ele trata-se de uma continuação do grupo mais próximo na hierarquia ao qual ele está vinculado, conforme a figura abaixo.



No caso do Subgrupo H01S 3/032, o título deve ser lido como "Lasers. Detalhes estruturais de lasers usando tubos de descarga com gás, caracterizados pelo material usado como meio ativo". Isso porque o Subgrupo H01S 3/032 possui três pontos antes do seu título e o inicia com letra minúscula (H01S 3/032 ••• para o confinamento da descarga, p. ex. por características particulares do tubo de compressão da descarga). Ou seja, significa que ele está vinculado ao Subgrupo H01S 3/03, que possui dois pontos na frente de seu título e inicia com letra minúscula, e do Subgrupo H01S 3/02, que possui apenas um ponto na frente de seu título e inicia com letra maiúscula.

No caso do Subgrupo H01S 3/034, o título deve ser lido como "Lasers. Detalhes estruturais de lasers usando tubos de descarga com gás. Dispositivos ópticos situados no interior do tubo ou formando parte dele, p. ex. janelas, espelhos (refletores com propriedades ou posições variáveis para a regulagem inicial do ressonador)". Isso porque o Subgrupo H01S 3/034 possui três pontos antes do seu



título e inicia com letra maiúscula [H01S 3/034 ••• Dispositivos ópticos situados no interior do tubo ou formando parte dele, p. ex. janelas, espelhos (refletores com propriedades ou posições variáveis para a regulagem inicial do ressonador H01S 3/086)], o que significa que ele não está vinculado ao Subgrupo H01S 3/032, pois é da mesma hierarquia, mas está vinculado ao Subgrupo H01S 3/032, pois é da mesma hierarquia, com letra minúscula, e do Subgrupo H01S 3/02, que possui dois pontos na frente de seu título e inicia com letra minúscula, e do Subgrupo H01S 3/02, que possui apenas um ponto na frente de seu título e inicia com letra maiúscula.

SÍMBOLO COMPLETO DA CLASSIFICAÇÃO

O símbolo completo da classificação compreende então todos os símbolos combinados que representam a Seção, a Classe, a Subclasse e o Grupo principal ou o Subgrupo. De forma a ilustrar uma Classificação Internacional de Patentes completa. Observe o seguinte exemplo:

 A41F 1/02 – NECESSIDADES HUMANAS. VESTUÁRIO. FECHOS PARA PEÇAS DE VES-TUÁRIO; SUSPESÓRIOS. Dispositivos de fechamento especialmente adaptados a roupas (dispositivos de fechamento em geral A44B). Casas para botões; Ilhoses para casas de botões.

A Classificação Internacional acima descrita pode ser representada, respeitando-se as respectivas hierarquias e abrangências de matéria técnica, conforme a imagem abaixo:



Observa-se que a Seção, apesar de ser hierarquicamente superior a todas as demais Classificações, ela é muito mais abrangente quanto à matéria técnica que descreve o invento. Ao passo que, o Subgrupo é hierarquicamente inferior a todas as outras Classificações, mas qualifica de maneira bem específica a matéria técnica referente aquela invenção.

Para fins de maior compreensão a respeito da Classificação Internacional de Patentes sugere-se a leitura do Guia de CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES (IPC) elaborado pelo INPI disponível em <http://ipc.inpi.gov.br/ipcpub/static/pdf/guia_ipc/br/guide/guide_ipc.pdf>.

INP

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL



INPI

A base de patentes do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) é totalmente gratuita, tendo em vista que se trata da base de patentes do escritório de patentes do Brasil, vinculado ao governo federal.



As buscas realizadas na base de patentes do INPI permitem acesso a todos os pedidos de patente depositados em território brasileiro, desde que não estejam em sigilo.

A interface é totalmente em português, mas os mecanismos de busca fazem uso dos conectivos padrões em inglês (operadores *booleanos – AND, OR, NOT, AND NOT*) e caractere de truncamento * (asterisco).



O acesso à base é realizado por meio do sítio do INPI < www.inpi.gov.br>.



Para iniciar a sua busca, entre na página inicial do INPI e clique em "Todos os serviços", conforme a imagem ao lado.

Você será redirecionado para a página "Todos os Serviços". Vá até o *menu* "Pedidos em Etapas" localizado na lateral esquerda da página e clique em "2. Faça a busca", conforme a imagem abaixo.

Você será redirecionado para a página "Passo 2: Faça a busca". Clique no *link* "Busca Web" confirme mostra a imagem a seguir.



Passo 2: Faça a busca

por CGCOM — última modificação 15/01/2016 17h26

Verifique se o que você pretende solicitar não foi proterceiros. Mesmo não sendo obrigatória, a busca é un indicativo para decidir se você entra com o pedido ou também é uma importante ferramenta de pesquisa e disponível gratuitamente para todos os interessados. De forma geral, é possível fazer a busca por palavra-c processo e nome do depositante. Se quiser acessar m busca, cadastre-se no Portal do INPI e use seu login/s preenchimento do Login e Senha não é obrigatório. E permitir acessos a mais serviços, como por exemplo, de documentos. **Clique aquit** Veja o novo sistema Busca Wob



Você será redirecionado para a página de consulta à base de dados do INPI. Clique em "Patentes".

Você será redirecionado para a página de buscas no banco de dados de patentes do INPI. A seguir, conheça os principais campos para realização de uma busca básica na base de dados de patentes do INPI.

		Con	sulta à	Base de Dados do	INPI			
Consultar por: <u>Base I</u>	Patentes	Pesquisa Avançada Cal	endário	Finalizar Sessão		[Inicio]/	Ajuda? Login Cad	astre-se aqui
		Forneça abaixo as chaves o	PES le pesquisa	SQUISA BÁSICA a desejadas.Evíte o uso a	le frases ou palai	vras genéricas.		
Contenha o Númer	o do Pedido	1		0				
Contenha o Nº de Reco	olhimento da União - GRU							
Contenha o Nº	da Protocolo							
	Contenha	todas as palavras	•		In	o Título	(*)	8



BUSCA BÁSICA

A busca básica é utilizada principalmente para pesquisa de pedidos de patentes já depositados onde se deseja fazer uma consulta sobre o seu atual andamento ou situação. Para realizar uma busca básica, basta preencher as informações nos campos abaixo indicados e clicar em "pesquisar".

Para deixar a pesquisa básica mais específica é possível utilizar a ferramenta de construção de pesquisa para especificar algumas palavras chaves que remetam ao pedido de patente a ser pesquisado. No primeiro campo é possível determinar se a pesquisa será baseada em "todas as palavras", "a expressão exata", "qualquer uma das palavras", ou "a palavra aproximada".

Ao selecionar "todas as palavras", o resultado da pesquisa mostrará todas as palavras especificadas na caixa de texto. Ao escolher a "expressão exata" o resultado da pesquisa mostrará os resultados que possuem todas as palavras exatamente na ordem que forem especificadas na barra de textos. Ao optar por "qualquer uma das palavras" o resultado da pesquisa indicará todos os resultados que possuem pelo menos uma das palavras que foram digitadas na barra de texto. Ao selecionar a opção "a palavra aproximada", o resultado da pesquisa apresentará pelo menos uma das palavras que foram digitadas na barra de texto, além de palavras que se aproximam ao termo digitado, encontrando variações deste termo. O sistema de busca irá fornecer o percentual ou grau de acerto entre o termo digitado e a palavra encontrada na página de resultado da pesquisa.

Na barra de texto, é possível escrever a expressão ou palavra chave a ser pesquisada e no campo seguinte pode-se especificar onde deverá ser realizada a pesquisa da expressão ou palavra chave especificada, se é no "título", "resumo", "nome do depositante", "nome do inventor" ou "CPF/CNPJ do depositante".

Vale ressaltar que também é possível escolher o número de processo que serão listados por páginas no campo "n° de processos por página". Após preencher os campos, bastar clicar em "pesquisar" que você será redirecionado para a página de Resultados da Pesquisa. Observe na imagem a seguir os campos a serem preenchidos para realizar a pesquisa básica utilizando-se a ferramenta de construção de pesquisa.

Instituto Nacional da Propriedade Industrial



BUSCA AVANÇADA

A base de dados de patentes do INPI também permite a realização de uma busca avançada. Vá até o *menu* "Consultar por" e selecione a opção "Pesquisa avançada".

Propriedade Industrial	amárcio Exterior
Clique aq	lui: Consulta á
Consultar por: Base Patentes Pesquisa Avan	cada dario
Forneça abaixo a	PE Is chaves de pesquis
Contenha o Número do Pedido	
	Instituto in onal da
Contenha o Nº de Recolhimento da	Propr. Lade Industrial Ministerio do Desenvolvimento, Indústria e Comercio Exterior
Unido - OKU	Consulta à Base de Dados do INPI
	Consultar por: Base Patentes Pesquisa Básica Calendáro Ficalizar Sessão
	Clique aqui! PESQUISA AVANÇADA Formeça adaxio as chaves de pesques desejadas Eure o uno de fasees ou pativras genericas.
	Datas
Numeros	B Classificação
(21) Nº do Pedido:	Palavra Chave
	Depositante/Titular/Inventor
(33)/(31) Pais/Nº da Prioridade-	0
(86) Nº do Depósito (PCT):	Nº de Processos por Pagina: 20 •
	I The second sec

A busca avançada conta com cincos campos de pesquisa, cada um com as suas especificações para a construção de uma pesquisa bem detalhada: "números", "datas", "classificação", "palavra chave" e "depositante/titular/inventor". Cada um desses campos precisa ser devidamente selecioando para abrir o espaço para o preenchimento do mesmo.

Na aba "Números" é possível realizar a busca informando o número de um pedido de patente específico depositado no Brasil e até o número do depósito realizado por meio do sistema internacional de patentes, PCT.

É possível ainda pesquisar por patentes concedidas ou patentes expiradas ou próximas a expirar. Ao selecionar esta última opção, a base considerará apenas as patentes concedidas, cuja vigência expirou ou deverá expirar, de acordo com os prazos estabelecidos na legislação de propriedade industrial.

Na aba "Datas"é possível informar a data depósito no INPI, a data da prioridade, a data do pepósito via PCT ou a data da publicação (PCT). As datas informadas deve seguir o formato "dd/mm/aaaa".

ultar por: Ba	ase Patentes Pesqui	sa Básica Ca	Consulta alendário F	à Base inalizar S	de Dados d sessão	o IN	PI
	Forneç	a abaixo as cha	PES ves de pesqu	QUISA isa deseja	AVANÇADA das Evite o uso	de fra	ases ou palavras genéricas
Número (33)/(31) (86)	S (21) Nº do Pedido: País/Nº da Prioridade: Nº do Depósito (PCT):			2	Seleç direi	endá ente (ão tos e	io de Patentes expiradas/a expirar Concedida de documentos com o expirados ou em vigência.
Datas	(22) Data De (32) Data da Pric (86) Data do Depósito (87) Data da Publicação	epósito: ridade: (PCT):		aa			Datas e períodos seguem formato "dd/mm/aaaa"

Na aba "Classificação" é possível informar a classificação internacional de patente a ser pesquisada, como por exemplo a classificação "B65D 1/02" ou "B65D 85/72". Na aba "Palavra Chave" é possível inserir expressões e palavras que remetem a tecnologia a ser pesquisada. Também pode-se encontrar patentes e pedidos de patentes por meio do nome ou CPF/CNPJ do depositante ou pelo nome do inventor.

A pesquisa avançada pode ser realizada com a combinação do preenchimento das diversas abas disponíveis.

Instituto Nacional da Propriedade Industrial Ministèrio do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior	
Consulta à Base de Dad » Consultar por: <u>Base Patentes</u> Pesquisa Básica Calendário Finalizar Sessão	os do INPI
PESQUISA AVANÇA Forneça abaixo as chaves de pesquisa desejadas Evite Números	DDA o uso de frases ou palavras genéricas
Datas	
Classificação (51) Classificação IPC: (-) Palavra-chave no classificador IPC:	Símbolo da classificação. Palavra chave do título da classificação
Palavra Chave (54) Título: (57) Resumo:	Uso de palavras-chave da mesma forma que na busca básica.
CPF/CNPJ do Depositante: (71/73) Nome do Depositante/Titular: CPF/CNPJ do Depositante: (72) Nome Inventor:	É permitido, em uma mesma busca, combinar esses campos entre si, além dos campos anteriores.

RESULTADOS DA BUSCA AVANÇADA

Em uma busca utilizando-se como palavra-chave a expressão "CHOCOLATE NUTRI" seguido do caractere de truncamento *, obteremos o seguinte resultado.

Propriedade Industrial Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Ex- Conse	xerior sulta a Base de Dados do INPI o L'Empleze Secrito	
Externa abain as reaver de	PESQUISA AVANÇADA	
Números (21) Nº do Pedido:	Calendário de Patentes expiradas/a expirar	
(33)/(31) Pais/Nº da Prioridade: (66) Nº do Depósito (PCT):		
Datas		
Classificação		
Palavra Chave (54) Tituk: (57) Resumo: CHOCOLATE AND NUTI	Instituto Nacional da Propriedade Industrial Ministario do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior	
Depositante/Titular/Inventor	Consultar port Base Palentes Finalizar Sessão Consulta à Base de Dados do INPI	
de Processas por Pégina: A v esquisar * limujar Clique aquit	RÉSULTADO DA PESQUISA (30/08/2016 às 17:37:24) Pesquisa por: Resumo: "CHOCOLATE NUTRI*" \ Forum encodrados 2006 processos que satisfazem à pesquise. Mostrando pigine 1 de 104.	
	Pedido Depósito Título	15
	104 0 JUL 007 20 2 01/04/2016 DI ANTAS	401G %
	BR 10 2015 028735 0 16/11/2015 E PRODUTO OBTIDO	COUSE SA
	NR 10 2015 020/22 5 10/11/2015 PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPOSTO AGRÉCOLA A BASE DE ORGANOMINERAIS E	C05F 5/0
	BR 20 2015 027556 6 29/10/2015 FERTILIZANTE ORGANOMINERAL E SEU PROCESSO DE PRODUÇÃO	COSF 1/0
	PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE UM BISCOITO RECHEADO SEM GLUTEN ADEQUADO PARA DR 10 2015 016699 0 10/07/2015 CELIACOS COBERTO COM BANHO DE CHOCOLATE A PARTIR DE UMA BOLACHA EXTRUDADA / /	A236 3/3
	EXPANDIDA À BASE DE ARROZ	
	EXPANDIDA À BASE DE ARROZ BR 10 2015 01.1208 4: 15/05/2015 PEPINO EM CONSERVA "DIET"	A236 1/2
	EXPANDIDA À BASE DE ARROZ BR 10.2015 DI 1208 4 15/05/2015 PEPINO EM CONSERVA "DIET" HR 10.2015 DI 1208 4 15/05/2015 DE ALIMENTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ALIMENTO ANIMAL ADAPTADOS PARA DETER HR 10.2015 DI 2004 4 00/03/2015 O CONSUMO DE PASSAROS SELVAGEM E PRODUTOS DOS MESMOS	AZ3L 1/2 AZ3K 1/1
	EXPANDIDA & BASE DE ARROZ BR 10 2015 011208 4 15/05/2015 PEJRIO EM CONSERVA "DIET" HE 10 2015 021508 4 10/03/2015 MÉTODOS DE ALIMENTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ALIMENTO ANIMAL ADAPTADOS PARA DETER DE CONSUMO DE PASSAROS SELVAGEM E PRODUTOS DOS MESMOS. BR 20 2015 002109 2 20/01/2015 APERFECIÇOMENTO A PLICADO EM MOLDE	A23L 1/2 A23K 1/1 A23G 1/2



Na página do resultado da pesquisa, clique no número definitivo do pedido de patente/patente de interesse para abrir a página de consulta detalhada do respectivo pedido/patente.

Nesta página é possível obter todas as informações públicas do pedido de patente/patente consultado(a), como a data de depósito do pedido, a data da publicação da redação, o título completo do pedido e o seu resumo, bem como que são os titulares e os inventores.

Pode-se acompanhar todos as petições protocoladas pelo titular/depositante, os trâmites do andamento do pedido, bem como as publicações e os documentos relacionados ao pedido, permitindo que o depositante ou interessado acompanhe o *status* do pedido, bem como as providências a serem tomadas.





É importante ressaltar que no campo "Petições" somente constarão na consulta os documentos apresentados por meio do sistema de Guia de Recolhimento da União - GRU - em vigor desde 2006. Documentos anteriores a esta data podem não estar relacionados.



ATUALIZAÇÃO DE DADOS

A atualização dos dados constantes da base de patentes do INPI é realizada semanalmente, sendo seu acompanhamento realizado por meio da edição da Revista da Propriedade Industrial (RPI) todas as terças-feiras, em formato .pdf online, concomitantemente à atualização da base de dados.

É importante ressaltar que dados como os de inventores, do título da invenção e do resumo, assim como o arquivo do pedido de patente, somente passam a estar disponíveis na base de dados do INPI após término da fase de sigilo que atualmente é de 18 meses, conforme a LPI.

Além disso, todos os documentos são indexados em .pdf na base de dados do INPI (petições, pareceres, publicações de pedidos de patente, etc.), com indexação paralela dos documentos de pedidos de patente na base gratuita européia ESPACENET do escritório de patentes europeu, The European Patent Office (EPO). Os documentos são considerados públicos, sendo assim, é permitido imprimir e salvar os arquivos encontrados na base.

USPTO

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE - USPTO

A *United States Patent and Trademark Office* (USPTO) é a base de dados de patentes estadunidense, que é acessada pelo domínio *<http://www.uspto.gov>*. Permite pesquisa rápida, avançada e por número de depósito do documento (pedido de patente ou patente).

USPTO UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE		About Us Careers Contact Us Search uspla.gov	
Patents Trademark	s IP Policy Learning and Resources	⊕ Quick links →	
New to trademarks?	Patent & Trademark Resource Centers (PTRC)	E.	
Don't be misled by imitators	Take advantage of local Patent & Trademark Resource Centers to get help getting started with patents or trademarks.		
Get free assistance in your area	Find a PTRC near you		
~			

A base de dados de patentes USPTO cobre documentos de todas as áreas de conhecimento, disponíveis a partir de 1790, sendo que os anteriores a 1976 são recuperadas somente pela data, número ou classificação da patente. Para ter acesso ao conteúdo da base de dados de patente USPTO é necessário utilizar-se três ferramentas básicas disponíveis: a *Issued Patents* (PatFT), a *Published Applications* (AppFT) e a *Global Patent Search Network* (GPSN).

A *Issued Patents* (USPTO Patent Full-Text and Image Database - PatFT) permite o acesso a patentes americanas concedidas. Apresenta textos completos de patentes desde 1976 e imagem completa de patentes do período entre 1790 e 1975. *Published Applications* (USPTO Patent Application Full-Text and Image Database - AppFT) permite o acesso a pedidos de patentes. Apresenta texto completo de pedidos de patentes a partir de 2001. *Global Patent Search Network* (GPSN) permite a pesquisa em bancos de patentes de escritórios de outros países. Atualmente, está disponível apenas o banco do Escritório Chinês de Propriedade Intelectual (SIPO), contendo todos os pedidos e patentes de 1985 a 2012. A ferramenta encontra-se em atualização.



BUSCA DE PATENTES OU PEDIDOS DE PATENTES

A busca na base USPTO exige pesquisas somente em inglês, e aceita o uso de recursos como os operadores *booleanos* AND, OR e AND NOT, de modo a direcionar a busca. Aceita ainda, o uso do caractere coringa "\$", que encontra documentos com palavras com o \$ substituído por qualquer outro caractere.

Por exemplo:

A busca por "\$ellow" encontra resultados com "yellow", "iellow", "uellow", "pellow", daí por diante.

Para realizar uma busca na base de dados da USPTO, acesse a página inicial *<http://www.uspto. gov>* posicione o mouse em cima de "Patents" no *menu* principal. Um *menu* secundário será exibido. Clique em "Search for Patents" conforme mostra a imagem abaixo.



Você será redirecionado para a página "Search for Patents".

Escolha a ferramenta que deseja utilizar na pesquisa. A "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)", é a busca por patentes, ou seja, um pedido de patente concedido.

A "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)", é a busca por pedidos de patentes.



Os passos a serem abordados a seguir servem tanto para a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)"(busca por patentes), quanto para "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes).

Search for patents

New to Patent Searching? See this important information about searching for patents:

How to Conduct a Preliminary U.S. Patent Search: A Step by Step Strategy - Web Based Tutorial

Busca por patentes

Busca por pedidos de patente

- The Seven Step Strategy Outlines a suggested procedure for patent searching
- A detailed handout of the Seven Step Strategy with examples and screen shots.

Patents may be searched using the following resources:

- USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)
- USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)
- Global Patent Search Network (GPSN)
- Patent Application Information Retrieval (PAIR)
- Public Search Facility
- Patent and Trademark Resource Centers (PTRCs)
- Patent Official Gazette
- Common Citation Document (CCD)
- Search International Patent Offices
- Search Published Sequences
- Patent Assignment Search

BUSCA RÁPIDA (QUICK SEARCH)

Para realizar uma busca rápida, clique no tipo de ferramenta a ser utilizada na busca, se a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), e em seguida clique em "Quick Search", conforme indica a imagem a seguir:

TUTORIAL DE BUSCA NOS PRINCIPAIS BANCOS DE PATENTES

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)

Inventors are encouraged to search the USPTO's patent database to see if a patent has already been filed or granted that is similar to your patent. Patents may be searched in the USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT). The USPTO houses full text for patents issued from 1976 to the present and PDF images for all patents from 1790 to the present.

Searching Full Text Patents (Since 1976)

Customize a search on all or a selected group of elements (fields) of a patent.

- Quick Search
 Clique aquit
- Advanced Search
- Patent Number Search

Searching PDF Image Patents (Since 1790)

Searches are limited to patent numbers and/or classification codes for pre-1976 patents.

Você será redirecionado para a página de busca rápida. Preencha os campos "Term 1" e "Field 1" selecionando no campo "All Fields" o tipo de termo a ser buscado em "Term 1", e depois selecione o operador *booleano* desejado (AND, OR, NOT, AND NOT) e preencha os campos "Term 2" e "Field 2" selecionando no campo "All Fields" o tipo de termo a ser buscado em "Term 2". Clique em "Sear-ch" para realizar a busca. Também é possível selecionar o ano da busca.

Home	Quick Advanced Pat Num Help View Cart	All Fields Title Abstract Issue Date Patent Number Application Date
Data current through August 30, 2016 Escolha o operador booleano aqui.		Application Serial Number Application Type Applicant Name Applicant City
Term 1:	in Field 1: All Fields	Applicant State Applicant Country Applicant Type
Term 2: Select years [Help] 1976 to present [full-text]	in Field 2: All Fields Clique aqui! Selecione o período aqui. Search Redefinir	Assignee Name Assignee City Assignee Country International Classification Current CPC Classification Current CPC Classification Class

Vale ressaltar que as patentes compreendidas no período entre 1790 e 1975 apenas podem ser encontradas na pesquisa pela Data de Emissão, Número da patente e pela Classificação Cooperativa de Patentes (CPC).

O sistema de classificação CPC, Classificação Cooperativa de Patentes, é o sistema de classificação desenvolvido entre as bases de dados de patentes da USPTO e EPO, que está em vigor desde



1 de Janeiro de 2013. Este sistema de classificação buscou combinar as melhores práticas de classificação dos dois escritórios, permitindo que os pesquisadores recuperem documentos de forma pertinente e eficiente.

BUSCA PELO NÚMERO DE PATENTE (PATENT NUMBER SEARCH)

A base de dados de patentes USPTO possui um tipo de pesquisa específica para realização de busca pelo número da patente. Para realizar uma busca pelo número da patente, clique no tipo de ferramenta a ser utilizada na busca, se a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatF-T)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), e em seguida clique em "Patent Number Search", conforme indica a figura abaixo:

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)

Inventors are encouraged to search the USPTO's patent database to see if a patent has already been filed or granted that is similar to your patent. Patents may be searched in the USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT). The USPTO houses full text for patents issued from 1976 to the present and PDF images for all patents from 1790 to the present.

Searching Full Text Patents (Since 1976)

Customize a search on all or a selected group of elements (fields) of a patent.

- Quick Search
- Advanced Search
- Patent Number Search Clique aqui

Você será redirecionado para a página de busca por número de patentes. O número de patente sempre deve conter sete caracteres, excluindo-se as vírgulas dessa contagem. Caso você opte por utilizar as vírgulas, são opcionais. Exemplificando, é possível digitar o número da tecnologia a ser buscada na base de dados da USPTO das três formas a seguir. Plant: PP08,901 ou PP07514 ou PP00003. *Reissue*: RE35,312 ou RE12345 ou RE00007. *Additional Improvement*: AI00,002 ou AI000318 ou AI00007.


Para realizar a busca preencha os campos indicados na imagem abaixo e depois clique em "Search.

USPT	O PATENT	FULL-TEXT	AND IMAGE	DATABASE
E	tome Qu	iick Advanced	Pat Num	Help
		View Car	t	
	Data cui	rrent through A	August 30, 20	016.
Enter the patent numbers	you are searchi	ing for in the box b	elow.	
Query [Help]		CI	ique aqui!	
Digite o número da patente aq	uil		Search Rese	et

BUSCA AVANÇADA (ADVANCED SEARCH)

A busca avançada permite que você faça uma consulta ao banco de dados de patentes das tecnologias depositadas nos Estados Unidos. Para realizar uma busca avançada, clique no tipo de ferramenta a ser utilizada na busca, se a "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), e em seguida clique em "Advanced Search", conforme indicado a imagem abaixo:



Para realizar uma pesquisa avançada você deve primeiramente escrever os termos a serem pesquisados no campo "Query", utilizando-se como parâmetros os códigos constantes na tabela de códigos disponível na mesma página da pesquisa avançada, localizada logo abaixo dos campos de pesquisa. Selecione então o ano ou período em que a busca deve ser realizada no campo "Select Years" e clique no botão "Search".

	USPTO PATENT F	Advanced	Pat Num	Help	
Query [H	Data curre	View Cart nt through Aug	gust 30, 20	16	_
Insira aq exemplo	ui os termos da pesquisa co s ao lado e utilizando os c scódigo abaixo	onforme os códigos da	Examples: ttl/(tennis	and (racquet or rack	cet))
Select Yea	rs [Help] Cliqu esent [full-text] •	ie aqui! iearch Redefinir	in/newma Tab do c	r-julie ela com os código ampo de busca.	05
Select Yea 1976 to pre	rs [Help] Cliqu esent [full-text] Tield Name	ie aqui! iearch Redefinir Field Co	in/newma Tab do c	r-julie ela com os código ampo de busca. Field Name	DS.
Select Yea 1976 to pre Field Code PN	rs [Help] Cliqu rs [Help] ssent [full-text] • s Field Name Patent Number	ie aqui! iearch Redefinir Field Co IN	in/newma Tab do c ode	r-julie ela com os código ampo de busca. Field Name)5
Select Yea 1976 to pre Field Code PN ISD	rs [Help] Cliqu esent [full-text] T S Field Name Patent Number Issue Date	iearch Redefinir Field Co IN IC	ode Invento	r-julie ela com os código ampo de busca. Field Name c Name c City	05
Select Yea 1976 to pre Field Code PN ISD TTL	rs [Help] Cliqu esent [full-text] Cliqu Field Name Patent Number Issue Date Title	earch Redefinir Field Co IN IC IS	ode Invento Invento	r-julie ela com os código ampo de busca. Field Name c Name c City c State	05
Select Yea 1976 to pre Field Code PN ISD TTL ABST	rs [Help] Cliqu esent [full-text] Cliqu sent [full-text] Size Date Title Abstract	iearch Redefinir Field Co IN IC IS ICN	in/newma Tab do c ode Invento Invento Invento	r-julie ela com os código ampo de busca. Field Name c Name c City c State c Country	05

Como pode-se observar nos exemplos dados pela própria página do USPTO, o preenchimento do campo para pesquisa avançada deve ser realizada da seguinte forma. Primeiro insere-se o código conforme a tabela de códigos disponível na própria página de busca avançada, seguido por uma barra oblíqua "/". No caso do primeiro exemplo é "ttl/" referente à "Title"

Examples: ttl/(tennis and (racquet or racket)) isd/1/8/2002 and motorcycle in/newmar-julie

(título), para que a busca dos termos seja realizada por meio dos títulos das tecnologias. Depois, insere-se os termos a serem pesquisados com os respectivos caracteres de direcionamento da pesquisa desejados. No caso do mesmo exemplo, a pesquisa está sendo restrita em "(tennis and (racquet or racket))".

Vale ressaltar alguns pontos importantes a serem observados no momento de realizar a busca avançada. Patentes de 1790 a 1975 somente podem ser pesquisadas por meio dos campos "Data de Emissão" (*Issue Date*), do "Número de Patente" (*Patent Number*), ou da Classificação atual (*Current CPC Classification*). Além disso, ao procurar por números específicos no campo Número da patente, esse deve ter sete caracteres de comprimento, excluindo vírgulas, que são opcionais, assim como ocorre na opção de Pesquisa por Número da patente. Ressalta-se também que a pes-



quisa não diferencia caracteres maiúsculos de minúsculos. Fazer uma busca pelo termo "Motor" ou "motor" irá produzir os mesmos resultados. Além disso, existe uma limitação de caracteres máximos para pesquisa. A busca avançada possui um limite de até 250 caracteres. Exceder esses caracteres pode não retornar resultados válidos, mesmo que a página de resultados pareça ter funcionado corretamente.

RESULTADO DA BUSCA

Uma vez executada a busca, os resultados da busca são apresentados em no máximo 50 documentos por página. Selecione o documento que deseja abrir. Clique no número ou título da tecnologia a ser consultada.

		Home	Quick	Advanced	Pat Num	Help		
earching US I	Patent Collection	allection db for	Next List	Bottom	View Cart			
ITL/electrod	e AND TTL/frequ 50 out of 96	ency): 96 patents.	de re	sultados				
Final 46 Hits	Jump To	encontra	dos.					
Refine Search	ttl/electrode AND tt	l/frequency						
9.076.789	Semiconomenoire	evice having a mon	frequency e	external conne	ection electrod	e positione	d within a via h	ole
9 076 789 2 9 037 253 3 8.981.635 4 8.894.645 5 8.709.962	System and methy High-frequency s Medical resector I Anti-reductive hig electrode	park plug with cen park plug with cen having a rotatable l gh-frequency ceran	trequency e lection and fi ter electrode high-frequen nic dielectric	external conner and terminal acv electrode a material sint	electrode in d and drive unit ered at low ter	e positione 1e aqui irect contact therefor nperature a	d within a via h t nd matched wit	ole h copper internal
9.076789 2 9.037753 3 8.981.635 4 8.894.645 5 8.709.962 5 8.679.111	System and method High-frequency s Medical resector 1 Anti-reductive hig electrode Method of treatin	orde naving a night park plug with cen having a rotatable j gh-frequency ceran g tissue with radio	Inequency e lection and fi ter electrode high-frequen nic dielectric frequency vi	external conne requency mat and terminal cy electrode material sint ascular electr	etion electrod nine Cliqu electrode in d and drive unit ered at low ter ode array	e positione 1e aqui irect contac therefor nperature a	d within a via h	ole h copper internal
9 07/6 789 9 037 253 3 8.981.635 4 8.894.645 5 8.709.962 5 8.679.111 7 8.547.118	System and method High-frequency s Medical resector 1 Anti-reductive hig electrode Method of treatin Multi-frequency s	orde naving a man ord for electrode sel park plug with cen having a rotatable l gh-frequency ceran g tissue with radio scan for multi-sens	frequency e lection and fi ter electrode high-frequen nic dielectric frequency vi c	external conne requency mar and terminal acy electrode : material sint ascular electro	etion electrod nine Cliqu electrode in d and drive unit ered at low ter ode array	e positione 1e aqui <u>irect contac</u> <u>therefor</u> <u>nperature</u> a	d within a via h	ole h copper internal
9 07/6 789 9 037 253 3 8.981.635 4 8.894.645 5 8.709.962 6 8.679.111 7 8.547.118 8 8.523.857 9 037 253	System and method High-frequency s Medical resector 1 Anti-reductive hig electrode Method of treatin Multi-frequency s Method of treatin	orde naving a man ord for electrode sel park plug with cen having a rotatable l gh-frequency ceran g tissue with radio acan for multi-sens g tissue with radio	I treation and fi ter electrode high-frequen nic dielectric frequency vi or electrode frequency vi	external conne requency may and terminal acy electrode material sint ascular electro ascular electro	electrode in d and drive unit ered at low ter ode array	e positione 16 aqui irect contac therefor nperature a	d within a via h	ole h copper internal

Você será redirecionado para uma página com todas as informações disponíveis sobre aquela tecnologia, como por exemplo, inventores, depositante, data do depósito, resumo da redação, dentre outras. É possível visualizar o documento na íntegra.

	Home	lick Advance	ad Pat Num	Hein	HitList	Next List	Previous	
							- Condas	
		Next	Bottom View	Cart Ad	to Cart 1	nages		
T	The state				Cliqu	te aqui pa	ira visualiza	LT (2 of 96)
Dhanasingh	es Patent				a ima	gem do d	ocumento.	9,037,255 May 19, 2015
Dhanasingn	, erai.							May 19, 2013
System and	method for electrode	selection and fr	anenen mannin	o				
			Abst	act	Resum	da redaci	io.	
a supression							1.0.0	
a everem and	I see also a 1 Care of a station of the	to be been been and the second to	and a local de la secondada de la com	Contraction of	and the state of t	and the second state of the second state of the	Association of the state of the second	TTL
ri system and	method for selecting an	appropriate impla	ntable hearing dev	vice for a p	atient with a	hearing impai	rment is disclose	ed. The system
includes an a	I method for selecting an a uditory parameter generat	appropriate impla ting module confi	ntable hearing dev gured to receive e	vice for a p lectronical	ly generated i	hearing impai mage data of	rment is disclose the patient's aud	ed. The system litory structure
includes an a and to genera	I method for selecting an a uditory parameter generative at least one auditory parameter and the selection of the selection o	appropriate impla ting module confi trameter based on	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T	vice for a p lectronical he system	atient with a ly generated i further includ	hearing impai mage data of les memory, i	rment is disclose the patient's aud n communication	ed. The system litory structure n with the
includes an a and to genera auditory para	I method for selecting an uditory parameter generat te at least one auditory pa meter generating module.	appropriate impla ting module confi trameter based on , that is configure	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing	vice for a p lectronical he system of one or r	atient with a ly generated i further include nore implant	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d	rment is disclose the patient's aud a communication evices, and a here	ed. The system litory structure n with the aring device
includes an a and to genera auditory para determining i	I method for selecting an uditory parameter generat te at least one auditory pa meter generating module, module, in communication	appropriate impla ting module confi arameter based on , that is configure n with the auditor	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener	vice for a p lectronical he system of one or r rating mode	atient with a ly generated i further include nore implant ule and the m	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is	rment is disclose the patient's aud a communication evices, and a her configured to se	ed. The system litory structure n with the aring device elect the
includes an a and to genera auditory para determining i implantable h	I method for selecting an uditory parameter generat te at least one auditory pr meter generating module, module, in communication hearing device based on th	appropriate impla ting module confi trameter based on , that is configure n with the auditor ne auditory param	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener eter.	vice for a p lectronical he system of one or r ating mod	atient with a ly generated i further include more implant ule and the m	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is	rment is disclose the patient's aud n communicatio evices, and a he configured to se	ed. The system litory structure n with the aring device elect the
includes an a and to genera auditory para determining i implantable l	I method for selecting an uditory parameter generat te at least one auditory pr meter generating module, module, in communication tearing device based on th	appropriate impla ting module confi tranteter based on , that is configure n with the auditor ne auditory param	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener eter.	vice for a p lectronical he system of one or r rating mod	atient with a ly generated i further include more implant ule and the m	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is	rment is disclose the patient's aud n communication evices, and a hear configured to see	ed. The system litory structure n with the aring device elect the
Includes an a and to genera auditory para determining i implantable h Inventors:	I method for selecting an uditory parameter generat the at least one auditory par meter generating module, module, in communication tearing device based on the Dhanasingh; Anandha (Innsbruck, AT)	appropriate impla ing module confi trameter based on , that is configure n with the auditor the auditory param on (Innsbruck, AI	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener eter.	vice for a p lectronical he system of one or n rating mod	atient with a ly generated i further inclue more implant ule and the m	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is n; Stefan B. (rment is disclose the patient's aud a communicatio evices, and a he configured to se Innsbruck, AT),	ed. The system litory structure n with the aring device elect the Hessler; Roland
A of the second	I method for selecting an uditory parameter generat te at least one auditory pa meter generating module, module, in communication tearing device based on th Dhanasingh; Anandha (Innsbruck, AT)	appropriate impla ing module confi urameter based on that is configure n with the auditor ie auditory param an (Innsbruck, AD Name	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter generi eter. (7), Jolly; Claude City	vice for a p lectronical he system of one or r ating mod (Innsbruck State C	atient with a ly generated i further inclue more implant ule and the m , AT), Nielse ountry Type	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is n; Stefan B. (rment is disclose the patient's aud a communicatio evices, and a he configured to se Innsbruck, AT),	ed. The system litory structure n with the aring device elect the Hessler; Roland
A system and includes an a and to genera auditory para determining i implantable l Inventors: Applicant:	I method for selecting an a uditory parameter generat the at least one auditory parameter module, in communication learing device based on th Dhanasingh; Anandha (Innsbruck, AT) N MED-EL Elektromed	appropriate impla ing module confi trameter based on , that is configure n with the auditor te auditory param on (Innsbruck, Al Name lizinische Geraet	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener eter. (), Jolly; Claude City e GmbH Innsbrue	vice for a p lectronical he system of one or r rating mod (Innsbruck State C ck N/A	atient with a ly generated i further inclu- more implant- ule and the m , AT), Nielse ountry Type AT	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is n; Stefan B. (ment is discloss the patient's aud a communicatio evices, and a he- configured to se Innsbruck, AT),	ed. The system litory structure n with the aring device elect the Hessler; Roland
A system and includes an a and to genera auditory para determining i implantable l Inventors: Applicant: Assignee:	I method for selecting an uditory parameter generat te at least one auditory pa- meter generating module, module, in communication tearing device based on th Dhanasingh; Anandha (Innsbruck, AT) N MED-EL Elektromed	appropriate impla ing module confi urameter based on that is configure n with the auditor ae auditory param an (Innsbruck, AJ Jame lizinische Geraet	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener eter. (), Jolly; Claude City e GmbH Innsbrue e GmbH (Innsbrue	vice for a p lectronical he system of one or r ating mode (Innsbruck State C ck N/A ck, AT)	atient with a ly generated i further inclu- more implant- ule and the m , AT), Nielse ountry Type AT	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is n; Stefan B. (ment is discloss the patient's aud a communicatio evices, and a he- configured to se Innsbruck, AT),	ed. The system litory structure n with the aring device elect the Hessler; Roland
A system and includes an a and to genera auditory para determining i implantable l Inventors: Applicant: Assignee: Family ID:	I method for selecting an uditory parameter generat te at least one auditory parameter meter generating module, module, in communication tearing device based on th Dhanasingh; Anandha (Innsbruck, AT) N MED-EL Elektromed 51297982	appropriate impla ing module confi urameter based on that is configure n with the auditor ne auditory param an (Innsbruck, AJ Same lizinische Geraete izinische Geraete	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener eter. (), Jolly; Claude City e GmbH Innsbrue e GmbH (Innsbrue	vice for a p lectronical he system of one or n ating mode (Innsbruck State C sk N/A ck, AT)	atient with a ly generated i further inclu- more implant- ule and the m , AT), Nielse ountry Type AT	hearing impai mage data of les memory, i able hearing d emory, that is n; Stefan B. (ment is discloss the patient's aud a communicatio evices, and a he- configured to se Innsbruck, AT),	ed. The system litory structure n with the aring device elect the Hessler; Roland
A system and includes an a and to genera auditory para determining i implantable l Inventors: Applicant: Assignee: Family ID: Appl. No.:	I method for selecting an a uditory parameter generat te at least one auditory pa- meter generating module, module, in communication tearing device based on th Dhanasingh; Anandha (Innsbruck, AT) N MED-EL Elektromed 51297982 14/179,885	appropriate impla ing module confi urameter based on that is configure n with the auditor ae auditory param an (Innsbruck, Al Vame lizinische Geraet izinische Geraet	ntable hearing dev gured to receive e the image data. T d to store a listing y parameter gener eter. (), Jolly; Claude City e GmbH Innsbru e GmbH (Imsbru	vice for a p lectronical he system of one or 1 ating mod (Innsbruck State C State C ck N/A ck, AT)	atient with a ly generated i further inclu more implant. ule and the m c, AT), Nielse ountry Type AT	hearing impai mage data of les memory, i ble hearing d emory, that is n; Stefan B. (ment is discloss the patient's aud a communicatio evices, and a he configured to se Innsbruck, AT),	ed. The system litory structure n with the aring device elect the Hessler; Roland

Na página de visualização do documento é possível ver o documento na íntegra, além de imprimi-lo e salvá-lo.



BUSCA DE DOCUMENTOS EM BANCOS DE PATENTES INTERNACIONAIS

Além das pesquisas tradicionais nas ferramnestas "USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)" (busca por patentes) ou se a "USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)" (busca por pedidos de patentes), o USPTO também disponibiliza uma ferramenta própria para pesquisa de documentos em bancos de dados de patentes internacionais, a ferramenta "Global Patent Search Network (GPSN)".

Para pesquisar utilizando a ferramenta GPSN, na página inicial clique em "Patents" e depois em "Search for Patents", e então na ferramenta desejada, assim como no caso das outras ferramentas já estudadas.

Search for patents

New to Patent Searching? See this important information about searching for patents:

How to Conduct a Preliminary U.S. Patent Search: A Step by Step Strategy - Web Based Tutorial

- The Seven Step Strategy Outlines a suggested procedure for patent searching
- · A detailed handout of the Seven Step Strategy with examples and screen shots.

Patents may be searched using the following resources:

- USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)
- USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)
- Global Patent Search Network (GPSN)
 Clique aqui!
- Patent Application Information Retrieval (PAIR)
- Public Search Facility

Uma vez dentro da rede GPSN, selecione a ferramenta de busca, conforme indicado na imagem a seguir.

Global Patent Search Network (GPSN)

Global Patent Search Network (GPSN) enables users to search the full text of multiple international patent collections. The initial collection available will be Chinese patent documentation from the State Intellectual Property Office (SIPO) of the People's Republic of China. Users can search published applications, granted patents and utility models from1985 to 2012. The data available includes full text Chinese patents, English machine translations and full document images. This collection will be periodically updated to include additional years of coverage.

Search Global Patent Search Network (GPSN)
 Clique aqui!

Additional Information

- GPSN Quick Reference Guide (QRG)
- GPSN FAQs



Insira os termos para pesquisa e clique em "Search".



Os resultados são exibidos, sendo no máximo 50 documentos por página. Abra o documento desejado.



Na página de visualização do documento é possível ver o documento na íntegra, além de imprimi-lo e salvá-lo.



45

TUTORIAL DE

BANCOS DE PATENTES

DERWENT INDVATIONS INDEXSM



DERWENT INNOVATIONS INDEXSM

Derwent Innovations Index é uma base de dados de patentes e índice de citação de patentes criada pela *Web of Science Thomson Reuters*[™]. É uma base de dados de patentes paga. O seu acesso é realizado por meio do portal "Periódico CAPES" no endereço eletrônico *<http://www-periodicos--capes-gov-br.ez54.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_phome>*. Para fazer uma busca vá até a página inicial do portal e clique em "Base" no campo "Busca". Em seguida, procure pela base "Derwent" e clique em "enviar".



Clique em "Derwent Innovations Index - DII (Thomson Reuters Scientific)". Você será redirecionado para a página de pesquisa do *Derwent Innovations Index*.



periodicos.	Buscar	base (Resultado da busca)					
SCAPES	Você buscou por "Con 1 - 1 de 1 Base(s)	tém a palavra = Derwent"			<< Pågir	1a: 1 de 1	,
IUSCA	Nome da base		Tipo				Ações
Buscar assunto	Derwent Innovations In	dex - DII (Thomson Reuters Scientific)	Patent	es			0
Buscar periódico	1 - 1 de 1 Base(s)	WEB OF SCIENCE*	Calling Ma EadBook TH		11.11	слин – /	SON REUTERS
Buscar livro		Pesquise Derwent Innoviations Index 54		Nimes ferram	entes = Hist	órico de pesquisa	Lista marcada
Buscar base		Pesquise Básica 💌		Bers-utw	da na anne 1646	of Science / Visually	w um brecur tator is2.
NSTITUCIONAL		Expressió: recharg ' Ittitum baser"	0	Topico	-	Pésquilli	Clarae equi para ester desa pero estilerar e
		- Atlistmer some compo	Comparations as compos			_	for badrair.
Histórico		TEMPO E STIPULADO					

O *Derwent Innovations Index* possui interface em português e busca em inglês com uso de conectivos padrões em inglês (operadores *booleanos – AND, OR, NOT, SAME*) e caracteres de truncamento * (asterisco), para criação de radicais de palavras ou coringas **?** (interrogação), para apenas um caractere no meio da palavra, e **\$** (cifrão), para zero ou um caractere no meio da palavra. Observe na imagem abaixo as principais funcionalidades da página de pesquisa *Derwent Innovations Index*:

Web of 3cience ¹⁰ IncRes ¹⁰ Journal Citation Reports ⁶	Executival Science indicators ^{BM} EndNote TM	É possível fazer ca para salvar históri	dastro de login cos de busca.	Enter Ajud	DN REUTERS
Pesquisa Derwent Innovations Index 5M			Minhas ferramentas 🖛	Histórico de pesquisa	Lista marcada
Pesquisa Básica 👱	Atente-se de que se encontra na base correta. Basta selecionar a opção de base neste campo.]	Hem-simds ao nov Opções d pesquisas	o Web of Science! Visualize e alertas e s salvas.	um breve tudorial.
Exemplo: recharg* lithium batter* + Adic	ionar outro campo Limper todos os campos	Торісо 🗸	Pesquisa	Cique dicas sua pi	aqui para obter para melhonar a squisa.
TEMPO ESTIPULADO	A base recupera do com periodo de abr 1963 até o presente.	cumentos publicados angência do o ano			

TUTORIAL DE BUSCA Nos principais BANCOS DE PATENTES

OPÇÕES DE BUSCA

A plataforma de busca *Derwent* revisa todos os documentos de pedidos de patente e refaz sua indexação de *título, tópico* (resumo) e também cria um sistema próprio de classificação de patentes (*conforme imagem a seguir), com o objetivo de facilitar o acesso a documentos originalmente indexados de forma errônea.

Permite também pesquisa de compostos e número de indexação de anéis químicos, abrangendo as áreas de engenharia e eletro-eletrônica, além de permitir a pesquisa de patentes citadas por examinadores de escritórios como da Rússia e dos Estados Unidos.

Para o uso de operadores *boolianos* e sinais, a plataforma disponibiliza alguns recursos que facilitam a busca:

- Operadores booleanos: AND, OR, NOT, SAME
- Ordem de precedência: quando utilizar diferentes operadores no mesmo campo, a pesquisa será processada na seguinte ordem: 1. SAME 2. NOT 3. AND 4. OR

SAME: localiza termos próximos dentro de uma mesma frase. Recomendável usá-lo ao invés do AND, pois restringe a pesquisa.

• **Uso do parênteses:** determina a ordem do processamento da expressão de pesquisa, isto é, cancela a ordem de precedência dos operadores.

Ex.: (yeast OR fungus) AND lact*

São recuperados registros contendo a palavra ou o radical lact e variantes, juntamente com as palavras yeast ou fungus.

Wildcards e Multiwildcards: truncamento e substituição de caracteres em palavras: * ? $\Rightarrow \neq$ permitido o uso de mais de um símbolo por palavra.

* \rightarrow utilizado ao final da palavra com o intuito de se criar um radical da palavra e buscar suas variantes pelos caracteres à direita do símbolo;

? \rightarrow utilizado em qualquer posição da palavra para achar as variantes escritas em que a letra ou caractere em questão é variável;

\$ → utilizado em qualquer posição da palavra para achar palavras que possuem variantes na língua inglesa americana/britânica considerando zero ou um caractere.

• **Stopwords:** são letras, artigos, preposições e pronomes que não devem ser utilizados no campo de pesquisa, pois não são reconhecidos.



Ex.: Vitamin D = recupera todos os registros contendo a palavra *vitamin* e ignora a letra *D. Tea with caffeine* = recupera todos os registros que contenham as palavras *tea* e *caffeine* e ignora *with*

Pesquisa de frases: Aspas: recupera uma frase exata. Ex.: "pharmaceutical composition".
 Hífen, ponto e vírgula: as palavras separadas por estes caracteres são interpretadas como uma frase exata e nesta ordem: Ex: x-ray = x-ray, xray. Apóstrofos: não são caracteres pesquisados.

Ex: Churchill's OR Churchills = Churchill's e Churchills

BUSCA BÁSICA

WEB OF SCIENCE"			
Pesquisa Derwent Innovations Index 5M 🐱		Minhas ferramentas 🖷	Histórico de pesquisa Lista marcada
		Bem-vindo ao noi	n Web of Science! Visualize um breve tutoria
esquisa Básica 🛩			ettinus and some obtain
Adicionar outro campo Limpar todos o Faça sua busca conforme o exemplo apresentado	Tópico Tópico Truio Inventor Número da patente Int. Classificação da pu Código de classe Código de classe Do Código manual no Derv Nº de acesso prim. no Depositante - Somente	atente errent bervent nome	A busca básica permite explorar as seguíntes opções
MAIS CONFIGURAÇÕES Indice de citações Chemical Section -1953-presente Chemical Section -1953-presente Electrical and Electronic Section -1063-presente Engineering Section -1953-presente		* Classifici própria do s	ição de patentes istema Derwent
Ültimos dados atualizados: 2016-08-21		Cistome and de secultadas	
Número podrão de campos de pesquisa a serem exibidos		de busca vor e-mail.	



BUSCA AVANÇADA

Mitter riches de supple operadore bolisme, partieren se recultade de sente data partieren de signer (balan man partier de partieren de signer (balan man partieren de partieren de signer (balan man partieren de parisoren de partieren de partieren de partieren d	Peaquisa avançada 💌	Para acessar a Pesquisa avançada, clique na seta a direita, ave lhe trarà a esta interface	dens sando en num bledy of Science? Visualizatum beres interes
Pengum Oppois de termos de pesquisa utilizando os codigos, conforme apresentada no esemplo actina à caquerda Compositione apresentada esemplo actina à caquerda Compositione apresentada apresentada de esemplo actina à caquerda Compositione apresentada esemplo actina a caquerda Compositione apresentada esemplo actina à caquerda Compositione apresentada esemplo actina a caquerda actina de actinada de esemplo actinada esemplo a	Ultrar rife the de campé, operadores bolitimes, part la Tabéta de l'attérico de borca: na porte inferen de Exempte: 19-1 autora 440 cantors HUT Au- el HUT 82 mais exemptes i riseate	herlenes o moutlaction de consultat para crist sua cressulta. On resultados pólypia (Saltos mais polerá a Posogera accorgaba) -Onnaley (R) are a kuterial	aparticular Bodiane do campo Bodiane do
TEMPO ESTIPULADO Todise os senses Todise os senses Todise os senses Testa nase Testa nase Testa nase Todise os senses Testa nase Testa nase as nase as nase as nase as nase nase	Pesquita 0/	içõis de termos de pesquisa utilizando os códigos, aforme apresentado no exemplo actina à esquerda	Construction and a second
Todos os sens Selecione o perioda desejado Selecione			
MAIS CONFIGURAÇÕES O histórico de pesquisa apresenta-se abaixo na pógina de busca, sendo enumerado pela ontem de pesquisas realizadas Histórico de pesquisa:	TEMPO ESTIPULADO		
Histórico de pesquisa:	TEMPO ESTIPULADO * Trodos os acios: v De TROJ 1966 v all 2016 v	Selecione o períoda desejado	A pesquisa avánçada ainda permite à combinaç resultados de buscas com o uso de operadores boolianos AND e OR, pura gerar novo resultado busca; também é possível a exclusão de resultado
	TEMPO ESTIPULADO Todos os aelas v De TECINES v al 2016 v MAIS CONPIGURAÇÕES O frist na prig orient	Selecione o períoda desejado órico de pesquisa apresenta-se abaixo gina de busca, sendo enumerado pela de pesquisas realizadas	A pesquisa avánçada ainda permite a combinaç resultados de buscas com o uso de operadores boolianos AND e OB, para gerar novo resultado busca; também é possível a exclusão de resultado

RESULTADOS BUSCA AVANÇADA.

na Tabela do histór Exemplo: TS= #1 h	ampo operadi too de busca, (nanotab ¹ ANE IOT #2 mais	ares boolianos, paránteses e ras na pade interior da pagina (Saib) carbon) NOT AU~Smalley RE exemptos (visualizar o tidonal	ultados de consultas para criar su a mais sobre a Pesquisa avançad	a consulta. De resultador a)	s aparecerbo	Boolianos: AND, OF Rótulos do campo: 1.5=Tópics TI=Totas	, NOT, SAME	CP=Nimer CX=PC+F	o de paserie c'Eate antilis
Pesquise						All-Inverter (Index) Phi-Nerrey Un potent IP-Int: Close to Edisor DC-Codgo de classe MAN-Class de Codgo de Calado PAN-Int de acesso pr AN-Inter de acesso pr AN-Inter de acesso pr AL-Norre de depote AC-Códgo de Depote AE-Norre + Codgo de	s no Dervent (Lata) no Derwent (Lata) w Derwent (Lata) no Derwent (Lata) no Derwent (Lata) no Derwent (Lata) no Derwent (Lata)	CAC+ Dept CN+ Notes CPC= Cody CAU+ Inter CO= NAP cl	salamie Catob (Leke) do Depositante Chao go de Depositante Citad go de Depositante Citad ritor stado (Indice) Kasto
TEMPO ESTIPUL	ADO								
· Todos os ar	106 ~								
© De 1963-19	166 🐱 atë	2016 👻							
De 1963-19	366 🐱 até SURAÇÕES	2016 👻							
De 1963-19 MAIS CONFIG	966 🖌 ate	2016 ~							
De 1963-19 MAIS CONFIG	366 🖌 ate BURAÇÕES Isquisa:	2016 -							
De 1963-11 MAIS CONFR Histórico de pr Resultados R	966 🥌 ate SURAÇÕES Esquisa: esultados	2016	Salvar Historico/Drier diena	Abrir histórice salvo-			Combinar res AND Combinar	uitados OR	Excluir resultado Selecionar Iodos X. Excluar
De 1963-19 MAIS CONFR Histórico de pr Resultados R	eGG v ate GURAÇÕES esquisa: 'esuitados	2016 Seffanobilit [®] AND cathon) NDT https://convert.fl/	Salver Historico/Drier dena AUII-Smalley FE envent/ Tempo estabilidade=Todore out	Abrir hisslerice sative	dinar ou uão s	seitados 🖛	Combinar res AND Combinar	ultados OR	Excluir resultada Selecionar todos K. Excluir
De 1963-19 MAIS CONFR Histórico de pr Resultados R # 2 # 1	966 v ate GURAÇÕES 99quisa: 192,590 1 192,622 1	2016 Seffanotial ² AND cathon) NOT indon=Convent, Edenser, Mo StackANOTUB* AND Cathon) NAT	Salver Historico/Drier dena AUI=Smalley RE enventi Tempo estipulada=Todos or	Abrir histórico astro nos com	binar ou uão s	soltados <table-cell-columns></table-cell-columns>	Combinar rest AND Combinar	ultados OR	Excluir résultai Selecionar Iodos R Eccluir

RESULTADOS BUSCA AVANÇADA



CITAÇÃO DE PATENTES

WED OF SCIENCE				THOMSON REUTER
Pesquisa Derwent Innovations Index ^{SI}	• 📃		Minhas forramontas 🤿	Històrico de pesquisa Lista marca
Pesquisa de patente citada 🔽	Clique na seta para selecio de "Pesquisa de patente o	onar a opção itada"	ANG INC INTERNAL AND THE	o menogradoste, redanide um arecerdado
Encontrar as patentes que citam uma patente ou p Digite o número, cessionário, fabricante e/ou núm	atentes. ero de acesso da patente. Os campos são co	ombinados com o operador b	booleano AND	
Exemplo: EP197246 or US5723945-A	0	Número de pate 🛩		Exibir nossa tutoria de Pesquisa de paten citada.
Exemple: NEROX CORP or NERO	0	Depositante Cit 🗸	Selec para	ione o campo a busca
Exemple: Von Oepen R	0	Selecionar da lista Inventor citado	Pesquisa	
+ Ad	icionar outro campo 👘 Limpar todos os campos	T-4 Selecionar do indice	•	
TEMPO ESTIPULADO	Acesso a patentes cita escritórios de patente: Alemanha, Rússia, G	adas por examina s: Estados Unido rã-Bretanha e PC	dores de 7 s, Japão, EPO, CT (WIPO).	



ATUALIZAÇÃO DE DADOS

São adicionados cerca de 20.000 novos documentos a cada semana, totalizando mais de 1 bilhão de documentos disponíveis para o acesso.

Os documentos disponibilizados são recuperados com informações obtidas de mais de 42 escritórios de patentes pelo mundo.

SAÍDA DE DADOS

A base de dados de patentes *Derwent* permite:

- Salvar
- Imprimir
- Enviar por e-mail
- Exportar arquivos para:
 - O EndNote
 - O Reference Manager
 - O ProCite
 - O KCI base de dados de periódicos coreanos
 - O Russian Science Citation Index
 - O SciELO Citation Index

GOOGLE PATENTS



GOOGLE PATENTS

Google Patents é o banco de dados de patentes da Google, uma ferramenta de busca patentária que permite buscas rápidas e avançadas. Atualmente, a Google está migrando o seu banco de dados de patentes para uma nova plataforma, que vai incluir a opção para obter também resultados de trabalhos acadêmicos, além de contar com patentes japoneses e sul-coreanas. Contudo, tal migração ainda não foi totalmente concluída e a antiga plataforma permanece ativa. Sendo assim, este tutorial vai mostrar como realizar buscas nas duas plataformas, iniciando pela plataforma original. O acesso ao banco de dados de patentes Google Patentes é por meio do endereço eletrônico *<https://patents.google.com/>*.



BUSCA RÁPIDA

Para realizar uma busca rápida, basta acessar a página inicial do Google Patents pelo *link <https://www.google.com.br/patents>* e pesquisar os termos desejados ou o número de identificação da tecnologia. Observe o exemplo da imagem abaixo:





Exemplo de resultado da busca básica de pesquisa pelos termos "microcontroller cell". É possível acionar algumas opções de pesquisa, como delimitar o período da pesquisa, ou selecionar o escritório de patente, clicando em "Ferramentas de pesquisa".

Google	microcontroller cell		🔳 🔱 🤇	۹
Todas Imagens	Shopping Noticias Mais - Ferra	imentas de pesquisa	10	\$
Em qualquer data	Qualquer escritório de patentes +	Qualquer status de arquiva	amento - Qualque	er tipo de patente -
Aproximadament Standard ce Www Conc Broxt An 80 clock Visão	II, 4-cycle, 8-bit microcontrolle /google.com.br/patents/US6058467 - ;edida - Arquivado em 7 ago. 1998 - Em terman - Dallas Semiconductor Corporal 051 instruction set compatible microcor cycles design language techniques (o geral · Relacionados · Discussão Pa	CI - Traduzir esta página nitido 2 maio 2000 - David tion ntroller utilizing four or less (HDL) and standardized cel ara consultar uma tec	i Ils. nologia clique	no título.
Method of m Conc Pezz A me part o Visăd	Teasuring the current of micro Agoogle.com.br//EP0632464B1?cl edida - Arquivado em 28 jun. 1993 - Em tini - SGS-THOMSON MICROELECTRO ethod of measuring the current of cells (i of a microcontroller (1, 1') comprising a o geral - Relacionados - Discussão	Decontroller memory (Traduzir esta pagina mitido 8 set. 1999 - Saverio DNICS S.r.I. 7,8) of a memory (3) formin a memory array (3) includin	g	

Selecionando um dos resultados, você será redirecionado para uma página onde é possível obter informações básicas sobre o documento, como nome dos inventores, data de depósito, data da publicação, resumo, imagens da tecnologia além de poder baixar o documento completo em pdf.



Na mesma página será possível visualizar as imagens, abrir o mesmo documento em outras bases e ativar a pesquisa avançada com os mesmos termos utilizados para a busca básica.





BUSCA AVANÇADA

Para realizar uma busca avançada na base de dados de patentes da Google acesse o endereço eletrônico <*www.google.com.br/advanced_patent_search*>. Preencha os campos desejados e clique em "Pesquisa Google".

Google	Pesquisa avançada de patentes	Sobre Google
Procurar resultados	com todas as palavras Image: Com c	10 resultados V Pesquisa Google Clique aqui!
Número da patente	Retornar patentes com número de patente	
Titulo	Retornar patentes com título de patente	
Inventor	Retornar patentes com o nome do inventor	Nome, sobrenome ou os dois
Cessionário original	Retornar patentes com o nome do cessionário original	Nome, sobrenome ou os dois
Classificação atual nos EUA	Retornar patentes com a classificação atual nos EUA	Lista de códigos de classificação separados por vírgula.
Classificação internacional	Retornar patentes com a classificação internacional	Lista de códigos de classificação separados por virgula.
Classificação cooperativa	Retornar patentes com a classificação cooperativa	Lista de códigos de classificação separados por virgula.
Tipo/status da patente	Retornar patentes com tipo/status	Qualquer tipo/status
Data	 Retornar patentes em qualquer data Retornar patentes entre r e por exemplo, 1999 e 2000, ou janeiro de 1999 e dezemi 	▼ bro de 2000
Restringir data por	Restringir por data de apresentação	gir por data de emissão

NOVA PLATAFORMA GOOGLE PATENTS

Para realizar uma busca na nova plataforma acesso endereço *<https://patents.google.com>*. É possível incluir na pesquisa artigos científicos e demais trabalhos acadêmicos. Observe o exemplo da imagem abaixo:



Resultado da busca pelos termos "microcontroller cell".

/ microco	untroller cell
About 822,77 H01M8/04 Purging	13 results ordered by relevance grouped by classification 1231? Para consultar uma tecnologia clique no título. of the reactants 1
Fuel cell	Priority 2001-07-25 • Filing 2001-07-25 • Grant 2005-03-01 • Publication 2005-03-01 A fuel cell system includes fuel cells forming a fuel cell stack, having a fuel passage and an oxidant passage. A purge valve is coupled to the fuel passage to exhaust contaminants, and a controller is coupled to temporarily increase the purging method and apparatus Grant US6960401B2 • Russell Howard Barton • Ballard Power Systems Inc. Priority 2001-07-25 • Filing 2001-07-25 • Grant 2005-11-01 • Publication 2005-11-01

Selecionando um dos resultados, é possível obter as principais informações sobre o documento, como nome dos inventores, data de depósito, data da publicação, resumo, imagens da tecnologia além de poder baixar o documento completo em pdf.



Google Patents Baixe o documento completo clicando aqui. Fuel cell resuscitation method and apparatus Abstract Resumo US6861167B2 A fuel cell system includes fuel cells forming a fuel cell stack, having a fuel pass de and an oxidant passage. A purge valve is coupled to the fuel passage to exhaust contaminants, and a controller is coupled to temporarily increase the oxidant stream Download PDF O Find Prior Art flow rate through the oxidant passage, and to temporarily open the fuel purge valve, if a voltage across a pair of fuel cells is less than a defined threshold voltage. In this nformações gerais da tecnologi resuscitation step, the oxidant flow rate can be temporarily increased by increasing a Legal status: Active, expires 2022-02-03 duty cycle of an air compressor by approximately 50% for a duration of between Application number: US09916213 approximately 5 to 10 seconds. The controller can further shut down fuel cell operation if a voltage across a pair of fuel cells is less than a defined threshold voltage in an inter-Other versions: US20030022042A1 (Application) resuscitation period immediately following the resuscitation step. Images (10) 🎤 Clique apara abrir a janela de navegação de imagens. Inventor: Brian Wells , Tan Duc Uong , Charles Joseph ð C Image 1 of 10 Schembri, Gregory A. James George Alexander Skinner, Benno Giesecke Current Assignee: BALLARD POWER SYSTEMS Inc. (CANADIAN CORP NO 7076991) Original Assignee: Ballard Power Systems Inc

Na mesma página, será possível encontrar também o número da classificação internacional a qual aquela tecnologia encontra-se inserida, a descrição do estado da técnica além das reivindicações.

Classifications Classificação	Priority date: 2001-07-25
H01M8/04231 Purging of the reactants	Filing date: 2001-07-25
View 1 more classifications	Publication date: 2005-03-01
Description	Grant date: 2005-03-01
BACKGROUND OF THE INVENTION	nk para
1. Technical Field	essar 0 Info: Patent citations (22), Non-patent citations (9).
The present invention relates to fuel cells, and particularly to control OU	Cited by (45), Also published as (9), Legal events,
systems for fuel cells.	External links: USPTO USPTO Assignment Economate
2. Description of the Related Art	Discuss
Electrochemical fuel cells convert fuel and oxidant to electricity. Solid	Claims (41) Reivindicações.
electrode assembly ("MEA") which comprises an ion exchange membran	e 1. A fuel cell system, comprising:
or solid polymer electrolyte disposed between two electrodes typically	a fuel cell stack comprising a plurality of fuel cells a fuel passage
comprising a layer of porous, electrically conductive sheet material, such	for directing a fuel stream through the plurality of fuel cells, and an
catalyst, typically in the form of finely comminuted platinum, at each	oxidant passage for directing an oxidant stream through the
membrane/electrode interface to induce the desired electrochemical	plurality of fuel cells; and
reaction. In operation the electrodes are electrically coupled to provide a	a controller configured to temporarily increase the oxidant stream
external circuit. Typically, a number of MEAs are serially coupled	flow rate through the oxidant passage for a resuscitation duration,
electrically to form a fuel cell stack having a desired power output.	falls below a defined threshold value



ESPACENET

Espacenet é o banco de dados de patentes do Escritório de Patentes Europeu, *European Patent Office (EPO)*. A base é acessada por meio do endereço eletrônico *<https://worldwide.espacenet. com/>* e possui interface em inglês. É possível alterar o idioma da página escolhendo uma lista de países à direita do *menu* superior da página passando o *mouse* sobre a opção "Change country".

Contudo, para pesquisa, são aceitos termos somente em inglês, por meio de busca rápida, avançada, por número ou por classificação. Os documentos são atualizados semanalmente, e é possível encontrar documentos disponíveis a partir de 1836. A base fornece documentos oriundos de sistemas como *EPO*, *WIPO* e *Patent abstracts of Japan*.

Para a pesquisa, a base permite o uso dos seguintes operadores *booleanos* e caracteres de truncamento:

[*] Para um número ilimitado de caracteres além dos já especificados

- [?] Para 0 ou um caractere além dos já especificados
- [#] Para exatamente um caractere além dos já especificados

Observe abaixo a página inicial do banco de dados de patentes Espacenet e as opções de Busca Básica "Smart Search", Busca avançada "Advanced Search" e a busca por classificação internacional de patentes "Classification Search", além de outras ferramentas importantes:





BUSCA RÁPIDA

Para fazer uma busca rápida escreva o termo a ser pesquisado no campo indicado e clique em "Search", conforme mostra a imagem abaixo:

Europäisches Fatentamt European Patent Office Office européen des brevets	Espacenet Patent search	Deutsch English Français Contact Change country 👻
4 About Espacenet Other I	EPO online services 💌	
Search Result list	My patents list (0) Query history Settings Help	
Smart search	Espacenet: free access to the database of over 90 mi	Ilion patents
Advanced search Classification search	Smart search: i Digite o termo a ser pesquisado	Siemens EP 2007
Maintenance news	-	Clear Search
Espacenet outages Regular maintenance outages: scheduled between 05.00 and 05.15 brs CET Monday to	New in Espacenet You can now do full-text searches in English French or German. Simply select the database	Clique aqui! e in the language you require.

No campo para pesquisa, podem ser utilizadas informações como nome, palavras-chave, ano, sigla do país de deposito, classificação internacional. O mecanismo está configurado automaticamente para "Worldwide", que inclui todas as fontes abrangidas pela base.

BUSCA AVANÇADA

A busca avançada é acessada na página inicial, na opção "Advanced Search", conforme mostra a imagem abaixo:

Europäisches Patentamt European Patent Office Office europeen des brevets	Espacenet Deutsch English Fran Cor Patent search Change country	çais Itact y •				
4 About Espacenet Other EPO o	nline services 💌					
Search Result list 📩 My	patents list (0) Query history Settings Help					
Smart search Clique aqui!	Advanced search	1				
Advanced search Classification search	Select the collection you want to search in I Worldwide - collection of published applications from 90+ countries					
How many search terms can I enter per field? How do I enter words from the title or abstract? How do I enter words from the description or calcump?	Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in Enter keywords Title:					
Can I use truncation/wildcards? How do I enter publication	Title or abstract:					

É possível realizar a busca com mais elementos de busca, permitindo a combinação de elementos.

Por exemplo, pesquisa de palavras-chave de interesse no título ou resumo em documentos de um determinado ano.

No campo para o número de publicação ou depósito, é possível entrar apenas com a sigla do país ou região para busca específica por território.



Select the collection you want to search in i	Selecione uma das 3
Worldwide - collection of published applications from 90+ countries	opções para pesquisa
ter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in	
Title:	Palavras do título
	Palavras do título ou
	resumo
Enter numbers with or without country code	
Publication number:	№ da publicação
Application number:	Nº do depósito
Priority number.	№ da prioridade
Enter one or more dates or date ranges	Data de publicação
	a nue as Lancaultas
Enter name of one or more persons/organisations Applicant(s):	Depositante
Inventor(s):	Inventor
Enter one or more classification symbols	Classificação
CPC I FD3G7/10	Cooperativa
IPC 1 H03M1/12	Classificação
	Internacional



BUSCA POR CLASSIFICAÇÃO CPC

Busca indicada para pesquisar patentes de uma área técnica específica.

Europäisches Patentamt Patentoffice Office européen des brovets	Espacen Patent search	Deutsch E cr	nglish Nange co	Français Contact Juntry T
4 About Espacenet Other EPO o	nline services 🔻			
Search Result int 🚖 M	() patents (ull (0)	Query history Settings Help		
Smart search	Cooperative	Procura por códigos de Patent Classification classificação		
Advanced search	Result for Labor		141	
Classification search	Search for La keyw	ord or a classification symbol Search View section Index A B C D I	ELE I	Y H K
Quick help -				A.s
+ What is the Cooperative Patent	Symbol	Classification and description		
Classification system? + How do Lenter classification	A []	HUMAN NECESSITIES	5	
symbols?	B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	S	i
+ What do the different buttons		CHEMISTRY: METALLURGY	13	3
+ Can I retrieve a classification		TEXTH ES: PAPER	12	
using keywords?	Die		0	-
the classifications listed?	LIE	FIXED CONSTRUCTIONS	S	-
+ Where can I view the description	LIF	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS	S	i
the meaning of the stars	6	PHYSICS .	S	i
in front of the classifications	H	ELECTRICITY	s	i
tound? + What does the text in brackets mean?	□ ¥	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS	5	I

Uma vez encontrada as classificações de interesse, é possível encontrar as patentes incluídas naquelas categorias, como indicado na imagem abaixo. As classificações de interesse devem ser selecionadas, e a seguir, o comando "Find patentes" acionado.



Documentos que estão incluídos nas classificações selecionadas.

Bearch Result list 💼	ly palents	s list (0) Duery his	itory] Settings H	espaço	disponível	a o	_
Refine search + Results				tela e v nº de r	visualiza o n esultados.	naior	
Smart search	Res	ult list 🖾	-				
Advanced search							3.40
Classification search	E Se	elect all (0/13)	Compact @ Export (CSV)	XLS) + Downlos	ad covers		Print
Quick help -	13 I A23	results found in the Wo 3C2260/low A23G3/low	orldwide database for v as the Cooperative Patent CI	essification	Clique para locumento d	acessar o le interesse	
What does the RSS reader do with the result list? Can Lexport my result list?	Sor	t by Upload date	Sort order Descer		Sort		
+ What happens if I click on	1.	REDUCED WATER AC	TIVITY YOGURT				
Why is the number of results sometimes only approximate? Why is the list limited to 500 results? Can I deactivate the highlighting?	*	Inventor: HAVLIK STEVEN E [US] PATTERSON PATRICK J [US] (+2)	Applicant: QUAKER OATS CO [US]	CPC: A23C1/12 A23C2260/05 A23C9/1206 (+2)	IPC: A23C9/12	Publication Info: W02016081891 (A1) 2016-05-26	Priority date: 2014-11-21
 Why is it that certain documents are sometimes not displayed in 	12,	FERMENTED MILK FO	OD PRODUCT AND METHOD F	OR PRODUCING SAM	E.		
the result list? → Can I sort the result list? → What happens if I click on the star icon? → What are XP documents? → Can I save my query?	*	Inventor: ARAI HIDETAKE [JP] CHIHARA SATOSHI (JP]	Applicant: MEUI CO LTD [JP]	CPC: A23C19/093 A23C2260/102 A23C9/1315 (+6)	IPC: A23C9/123 A23C9/13	Publication info: SG11201501868X (A) 2015-04-29	Priority date: 2012-09-21
Related links +	3.	Selection and use of	lactic acid bacteria for reduc	ng dental caries and	bacteria causin	dental caries	
	*	Inventor: MOLLSTAM BO	Applicant: BIOGAIA AB	CPC: 423C2280/25	IPC: A23C9/123	Publication info: IN7653DE2006 (A)	Priority date: 2004-06-14



Uma vez selecionado o documento, a base permite a exploração do mesmo, conforme mostra a imagem a seguir:



A opção "Citing document" permite visualizar as patentes citadas. "INPADOC legal status" indica em quais países a patente está em vigor. "INPADOC patent family" indica a família daquela patente (depósitos em outros países).

A imagem abaixo mostra a visualização em .pdf do documento, com mais recursos do ESPACENET indicados.



J-PLAT PAT

JAPAN PATENT OFFICE



J-PLAT PAT - JAPAN PATENT OFFICE

O J-Plat Pat é o banco de bases de patentes do escritório japonês *Japan Patent Office*, que conta com uma atualização semanal, cobrindo todos os tipos de documentos, e ainda disponibiliza a possibilidade da interface de pesquisa em inglês. Utiliza recursos de pesquisa como operadores booleanos (*AND* e *OR*) e caracteres de truncamento, tais como asterisco "*", interrogação "**?**" e jogo da velha "**#**".

O Acesso ao J-Plat Pat é por meio do endereço eletrônico do Japan Patent Office <http://www.jpo.go.jp/>.



PLATAFORMA DE BUSCA

Na sua página inicial, para acessar a plataforma de busca, clique no *link* no *menu* a direita, sob o texto "J-PlatPat", que diz "Search(Patent, Design, Trademark, etc.)", confirme imagem a seguir:





Você será redirecionado para a plataforma de busca do *Japan Patent Office* (J-Plat Pat). Nesta plataforma é possível realizar busca por meio do número da patente, do nome do depositante, pela classificação internacional de patentes, por meio de palavras-chave e pela data de publicação, a partir do ano de 1976.

J-Plat Pat	He	elp desk (9:00-21:00) (+81)3-6666-8801 helpdesk@j-platpat.in	Japanese Dil.00.3P	Top page Help list	Site map JPO INPIT National Center for Industrial Property + + Information and Training
Patent & Utility	y Model	Design	R Trademark	~	Trial & Appeal
	Number search	Classificati	on search T	ext search	Classification
Patent & Utility Model	 Patent & Utility Model Number Search 	EI/F-term Searcher	rch • PÁI		 Patent Map Guidance(PMGS)
D Design	Design Number Search	A Design Classifi	cation Search		Japanese Design Classification List
R Trademark		 Searching Figure or Non-tradition 	re Trademarks Japanes nal Marks Searchin Japanes Tradema	e Trademark Database o Goods & Services s Well-Known rks	Table of the Classification of Figurative or Other Elements of Marks
Trial & Appeal	Publication DB of trial & appeal decisions				
NEWS-	Database Conter	nts		- Access Total : 1,252,1	23
Links	INPatent & Utility M INFI/F-term Search	odel Number Search	MDesign Number Search MDesign Classification Search	How to Use > Notice on Usage > Manual Download	



BUSCA POR NÚMERO

Para acessar a pesquisa pelo número da patente, clique no *link* do *menu* "Number Search" no *link* "Patent & Utility Model Number Search".

J-Plat Pat	Hel	lp desk (9:00-21:00) (+81)3-6666-8801 helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp	Japanese Top page Help lis
Patent & Utility	Model	Design (R)	Trademark
	Number search	Classification search	Text search
Patent & Utility Model	Patent & Utility Model Nümber Search Clique aqui!	• El/F-term Search	* <u>PAJ</u>
Design	Design Number Search	Design Classification Search	
R Trademark		 Searching Figure Trademarks or Non-traditional Marks 	Japanese Trademark Database Searching Goods & Services Japanese Well-Known Trademarks

72

Para realizar esta pesquisa, selecione o tipo de número (Ex.: Número do pedido de patente, da patente concedida, do recurso, etc.) a ser pesquisado na coluna da esquerda, e insira o número na coluna da direita.

A pesquisa por número deve seguir a seguinte regra: caso seja anterior a 1999, use dois dígitos relativos ao calendário do império japonês (Ex.: 07-123456). Se posterior a 2000, use quatro dígitos relativos ao calendário gregoriano (Ex.: 2000-123456). Preencha os campos conforme o seu interesse e clique em "Search". Também é possível adicionar mais campos de busca clicando em "Add". Observa a imagem a seguir:

Publication issued, and updates schedule, please	refer to th	e 🖾 <u>NEWS</u> .		
Document Number Kind		Document Number		
Patent application number		A set of the second set of the set		
Affublication of patent application		La neverina de la companya de		
Fatent appeal/trial number		New York Concerning Street Str		
		Q Search Clique para adicionar campos de pesquisa.		



BUSCA POR TERMOS, PUBLICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO (IPC)

Para acessar a busca por termos, pela data de publicação ou pela classificação internacional de patentes, clique no *link* "PAJ" dentro do *menu* "Text Search".

Jepen Pletform for Pater information	Hel	p desk (9:00-21:00) (+81)3-6666-8801 helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp	Japanese Top page Help
💡 Patent & Utility	Model	Design 🛞	Trademark
	Number search	Classification search	Text search
Patent & Utility Model	Patent & Utility Model Number Search	* EI/F-term Search	• PA] Clique aqui!
Design	Design Number Search	Design Classification Search	
R Trademark		 Searching Figure Trademarks or Non-traditional Marks 	Japanese Trademark Database Searching Goods & Services Japanese Well-Known Trademarks

Pesquise por palavras-chave no título (*Title of Invention*), no resumo (*Abstract*) e ou pelo nome do depositante (*Applicant*) nos campos designados. Logo abaixo utilize o campo "Publication Date" para pesquisar pela data de publicação e o campo "*IPC*" para pesquisar pela classificação internacional de patentes.

. 9	Patent & Utility Model	D	Design	R	Trademark	- 🔨	Trial & Appeal		
Too oa	2 > Patent & Utility Model > Searching	PAJ	2						
Sear	ching PAJ ? Help						Search + List + Dett		
Vou car	retrieve the PAJ (Patent Abstracts of Japa	n) by keywords.							
	Sublication issues, and undates scher	tule, nièsse rei	Fer to the P. NEWS						
	abication issues, and spondes series	raie, picase rei	to the ta the the	-					
	Abstract		10	Inform	Informe os termos a serem buscados				
				nos can	nos campos correspondentes.				
	fille of invention		10	AND .					
	Annliennt			and -					
	Applicatie			AND .					
	B. B. Barting Bartin		Inform	e o intervalo d	e tempo. A dat	ta deve e	star no formato		
	Publication Date	+	aaaamn	ndd (ano, mês	e dia) sem espa	icos ou b	parras.		
	Trout.	* 1							
	IPC		and the second sec	-			·		



RESULTADOS DA BUSCA

Após uma busca, clique no *link* "View list" para visualizar a lista de documentos encontrados na busca. São apresentados no máximo 1000 documentos por busca. Caso a busca exceda 1000 documentos, é necessário refinar a busca para que a lista de resultados possa ser acessada.

Publication issues, and updates schedule, please refer to th Abstract	e 🖬 <u>NEWS</u>	
	AND .	
Title of invention		
combustion engine	AND .	
Applicant		
	AND -	
Publication Date		
from: 20150101 - to: 20150701		
IPC		-
* 5. E27 D14 E22,800	Clique aqui!	Q Search
	and and and a	
Sear	ch results: 781 View list	E Data Coverage

LISTA DE RESULTADOS

Clique em um número de patente para acessar os detalhes da tecnologia.

Results

No.	Publication No.	Title of invention
1	2015 - 127560	PISTON RING FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
2	2015 - 127526	INTERNAL COMBUSTION ENGINE EXHAUST HEAT RECYCLE SYSTEM
3	2015 - 127521	COMBINATION OF VALVE AND VALVE SEAT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
4	2015 - 127520	INTERNAL COMBUSTION ENGINE VALVE SEAT MADE OF AN IRON BASE SINTER ALLOY WITH EXCELLENT THERMAL CONDUCTIVITY AND ITS PROCESS OF MANUFACTURE
5	2015 - 127505	EXTENDED LINKAGE HOMOGENEOUS CHARGE COMPRESSION IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE
6	2015 - 125033	FLOW RATE SENSOR AND SYSTEM FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE
7	2015 - 124852	INTERNAL COMBUSTION ENGINE CRANKSHAFT STRUCTURE
8	2015 - 124825	SHEET METAL PULLEY FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
9	2015 - 124768	COOLING STRUCTURE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
10	2015 - 124767	CONTROL DEVICE FOR COMBUSTION STATE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
11	2015 - 124764	INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL SYSTEM
12	2015 - 124716	FUEL SUPPLY DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
13	2015 - 124709	PISTON OPERATION CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
1.1		DISTON OPERATION CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMPLICATION ENGINE


Nesta página é apresentado o resumo da patente e acesso as demais informações. O *link* "Full Text (Machine Translation)" leva ao texto completo em inglês, traduzido por máquina. Clique no *link* "Image Data (Japanese)" no topo direito da página para visualizar a patente original em japonês.

			Previous Docum	ient 1/781	Next Document 🔤
2015-117673		E Data Cover	age 🗳 Image Dat	a(Japanese)	C Legal Status
11)Publication number	: 2015-1176	573			
43)Date of publication of ap	lication : 25.06.201	5			
51)Int.Cl.	F02D 29/ F02N 11/ F02N 15/	02 (2006.01) 08 (2006.01) 00 (2006.01)		Bi Series	
21)Application number	: 2013-2632	211		# 1	
22)Date of filing	1 20.12.201	3		Paras	terest.
71)Applicant	: DAIHATSU	MOTOR CO LTD		12	
72)Inventor	: ASAHATA	KIMIHIRO		Si Y	WHITE ALL
54)CONTROL DEVICE OF INT 57)Abstract ROBLEM TO BE SOLVED: To cu iternal combustion engine is sit iternal combustion engine is sit	ERNAL COMBUSTIO	N ENGINE with degradation of restart aust into an intake passage	ability of an while the	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	
 an electric motor or a magniti ngine depending on a quantity owing adversely from an exhat 	ide of electric current of at least one of the st passage to an intal	when restarting the international followings: a flow rate of extended to the internation of the passage during a period of t	age applied Il combustion haust gas from a stop of	2004	

Ao acessar a tradução por máquina para o inglês, a seguinte página é aberta. Nela estão *links* para as áreas da patente, como as reivindicações (*Claims*), descrição detalhada (*Detailed description*), e as figuras (*Drawings*).

selected Gazette	Previous Document 1/1 Next Docume
P,2015-127520,A	
etail Image	
IMS DETAILED DESCRIPTION	
WINGS	
Service C	
OTICES *	
and INPIT are not responsible for any	
lages caused by the use of this translation.	
is document has been translated by computer. So the translation may not	
ct the original precisely.	
** shows the word which can not be translated.	
the drawings, any words are not translated.	
AILED DESCRIPTION	
ailed Description of the Invention]	10 00-
d of the Invention]	12 0.50m
1]	ノンルブ曲り東
lates to thermally conductive improvement, the present invention relating to the valve seat	IA
e from an iron group sintered alloy which unifies two-layer [of the face surface side layer	B2
I for an internal-combustion engine, and a support member side layer], especially	1 T
Italning abrasion resistance.	b/2 11 45
kground of the Invention j	Bat
	* * *
the internal-combustion engine, the valve seat which sits a valve is required to keep the	

SIPO

STATE INTELECTAUL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C.



SIPO

O Escritório de Patentes da China – SIPO (*State Intelectaul Property Office of The P.R.C.*) disponibiliza um banco de patentes online para pesquisa das tecnologias protegidas ou em processo de proteção no território chinês. O acesso ao SIPO é gratuito e não é necessário nenhum cadastro para utilizá-lo. O SIPO pode ser acessado pelo *link <http://english.sipo.gov.cn/>*.

Os documentos disponibilizados no SIPO abrangem várias áreas do conhecimento, tais como engenharias, agronomia, física, química, farmácia e biologia. São atualizados semanalmente.

A plataforma SIPO permite a realização de dois tipos de pesquisa, a básica e a avançada, e possui como ferramenta especial um tradutor automático do relatório descritivo e do quadro reivindicatório nos pedidos recentes.

PÁGINA INICIAL

Na página inicial do Escritório de Patentes da China – SIPO, Figura 1, além de atualizações e informações gerais sobre PI na China, são disponibilizados, na lateral direita da página, os acessos às ferramentas de pesquisa básica e avançada.

SIPO		STAT	E INTELLECTUAL PROPERTY CE OF THE P.R.C	
Home About sipo	News Law&poli	icy Special topi	c	SITE SEARCH
	Shen Changyu M Commissioner W Beijing On September 20, SIPO Co ngyu met with INPI Commis n Beijing. 2016/09/21	Net with INPI ves Lapierre in ammissioner Shen Cha ssioner Yves Lapierre (What's New MORE> SPC Head Meets with the Chief Justice of United States Supreme Court 2016 0623 Li: Beijing Will Open Door Wider 2016 0623 Guizhou, Guiyang Big Data Exchange to Have More Data than Albaba 2016 0642	Patent search and Service:System of SIFe Patent Search Title • Search Advanced Search
 FAQ How many types of industrial property rights exist in China? What is the duration of Chinese patent? What kind of invention cannot be patented in China? Can computer software he patented in 	 LAW&POLICY Layout Designs of I Related Laws & Re White Papers on CI Property Rights Pro SIPO's Reputations 	Integrated Circuits gulations hine's Intellectual vlection	SPECIAL TOPIC High-Level Conterence on Intellectual Property for Countries along the Belt and Road Statistics Numbers China IP News	Patent Application Patent Examination
China?	Patent Laws & Reg	ulations	China's IP in foreign eyes	



BUSCA BÁSICA

A ferramenta de busca básica é acessível por meio de um *menu* suspenso localizado no lado direito da página inicial do SIPO. Essa ferramenta de pesquisa utiliza como critérios de busca o número da patente, o nome do depositante, o código internacional (IPC), palavras-chaves, a data de publicação e o resumo.

tilze rótulos de campo, operadores boolianos, par a Tabela do histórico de busca, na parte inférior da Exemplo, TS=(nanotub' AND carbon) NOT AU- #1.NOT #2 main exemplos visualio	enteses e resultados de consultas para criar sua consulta. Os resultados aparecerão página. (Salba mais sobre a Pesquisa avançada) Smalley RE ar o tutorial	Boolianos: AND, OR, NCT, SAME Rótulos do campo: Ta-Tajaica Ta-Tajaica Alter intervino (Indea) Der Catopo da catedre Der Catopo da satedre Der Catopo da faste no Dernet (Lista) MAN er Cotajo interust no Centeri (Lista) MAN er Cota caso prom. no Dernet APA- Filde acess prom. no dernet APA- filde ac	CP+ Número de palerie ditatia CX+ De - Pamile CAC-De postarre Citado Dalai CAC-De postarre Citado Dalai CAC-De postarre Citado Dalai CD-Cadipo de Dapositorne Cade CD-NAP citado CD-NAP citado
EMPO ESTIPULADO Todos os anos v De 1963.1966 v até 2016 v MAIS CONFIGURAÇÕES			

BUSCA AVANÇADA

Para acessar a busca avançada clique em "Advanced Search" localizado no *menu* ao lado direito da página inicial do SIPO, conforme mostra a imagem a seguir:





A pesquisa avançada utiliza como critérios de busca, também disponível pela página inicial, além daqueles disponíveis na pesquisa básica, o número de depósito, título, nome do autor, nome do depositante, data de depósito, data de prioridade, data de publicação, procurador, código do escritório e código do país.

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C	and the second	Patent Search
SITE SEARCH	1 the second	Title •
Home-> News -> IPR Special	SORT BY: Publication Number ASC	▼ Help
PLEASE CHOOSE DATABASE:	🗹 Invention 🦉	Utility Model Patent Search
	Last updated: Invention 02/24 2016; Utility Mode	02/24 2015; Statistics
A Michilland an Manakan		Patent Application
A.Publication Number	B.Publication Date	Patent Examination
C.Application Number	D.Application Date	
E.Title	F.Abstract	
G.IPC	H.Applicant	
I.Inventor	J.Patent Agent	
K.Patent Agency Code	L.Priority	
M.Province/Country Code		
	COMBINATION SEARCH:	(
	o Search	e Clear



RESULTADO DA BUSCA BÁSICA E AVANÇADA

Na página de resultados, tanto para pesquisa básica quanto para a avançada, é apresentada uma lista de documentos. A partir desta listagem, os documentos podem ser selecionados e uma página com as informações básicas e o resumo de cada documento é apresentada.

		O All:105168 Invention:45876 Utility Model:59292
SN	Appilcation Number	Title
1	00100079	Emergency lifesaving system for aircraft
2	00100841	Direct flow type full-glass solar energy collecting vacuum tube
3	00101276	Solar heater for purified water
4	00101600	Solar water heater
5	00103055	Integrated solar energy application system for lifting water and lighting
6	00103124	Solar energy heat collector with changeable heat collection surface
7	00103139	Solar battery unit and generating device
8	00103430	Discrete structure for anti-destroy aircraft carrier
9	00103490	Electric power driven and solar energy operated passenger car
10	00103539	Solar energy series; power engine, electric generator, water pump and water desalter
11	00103583	Future aircraft landing or taking-off vertically
12	00104454	Intelligent solar lighting equipment
13	00104894	Through-type antibreaking full-glass vacuum tube for absorbing solar heat
14	00105007	Solar heat-collecting thermos
15	00105831	Solar heat collector with vacuum heat tubes

Na página com as informações sobre o documento é disponibilizada a ferramenta de tradução automática do relatório descritivo e das reivindicações. Para utilizá-la, basta clicar no botão "Machine Translation".

	TU	TOR	IA
	RI	<	5(
	NO		
	BA	NC	0
	PA	TE	N

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C		120	125 B
SITE SEARCH		144	the second
TITLE: Emergency	ifesaving system for ai	rcraft	
Application Number	00100079	Application Date	2000.01.06
Publication Number	1255448	Publication Date	2000.06.07
Priority Information			
International Classification	B64D17/06;B64D)45/04	
Applicant(s) Name	Zhang Xiaohui		
Address			
Inventor(s) Name	Zhang Xiaohui		
Patent Agency Code	11227	Patent Agent	wu jingzeng
Abstract			
An emergency lifesaving syste safe dropping-down speed is aircraft. When accident occur which are sequentially opened	em for aircraft is compose chosen, the total area of s, said emergency lifesay 1. Said buffer equipment	ed of multi-stage parachutes the parachutes is proportion ring system is started to ejec which is a number of air bag	and buffer equipment. After hal to the maximal weight of t the multi-stage parachutes is aerated quickly is used to

Nos botões, localizados na parte inferior da página com a tradução automática, pode-se escolher entre visualizar as reivindicações ou o relatório descritivo.

• world's intellectual property field. China Patent Information Center, which is a large national patent information servi atthrough in machine translation of Chinese patent documents the user friendly, fast, stable online Chinese English machine i system, so that we can provide users automatic machine translation services through the Internet in the international paixchange and cooperation. CPMT researched and developed by China Patent Information Center. If you need accurate human traiact Us.

ion: 00100079	First Prev Next Last	GO	

Claim

1. A urgent life saving system of aircraft, characterized in: the system includes multistage te and buffer unit, and the multistage parachute is a set of or a plurality of groups, and even s formed by a plurality of the vertical tandem compounds of parachute, and the maximum weight rea of parachute and the safety deflection ratio of aircraft and aircraft is relevant, when the deflection ratio of desired aircraft was selected, the whole area of parachute and the maximum raft were directly proportional: Place the fuselage top in a set of or a plurality of groups te, place fuselage bottom and wing root in the buffer unit in.

2. The urgent life saving system of aircraft according to claim 1, characterized in: according the of aircraft and the whole area of umbrella, determines group's number of multiunit parachut in the every group multistage parachute pushes up the progression of the diameter of umbrellatistage parachute.

3. The urgent life saving system of aircraft according to claim 1, characterized in: said but the quick gas cell of a plurality of.

4. The urgent life saving system of aircraft according to claim 1. characterized in: place for p in the a set of or a plurality of group multistage parachute in, and is connected mutually wo on the fuselage axis, constitutes the parachuting system of full machine.

5. The urgent life saving system of aircraft according to claim 1. characterized in: Ann has cks on quick gas cell of a plurality of and multistage parachute.

KIPRIS



KIPRIS

Kipris é a o nome dado ao Serviço de Informação em Propriedade Intelectual da Coréia, vinculado ao KIPO – Escritório de Propriedade Intelectual da Coréia. Esta base de dados pode ser acessada no *link <http://www.kipris.or.kr/enghome/main.jsp>*.



A base é atualizada semanalmente e permite buscas básicas e avançadas. Possui interface e pesquisa em inglês, texto completo em coreano e possui também a possibilidade de tradução automática nos textos completos.

A base de dados de patentes Kipris também conta com um tutorial de buscas próprio. Para acessá-lo, clique no *link* a esquerda "Tutorial".

Google	microcontroller	cell		= 🄱	٩
odas Imagens	Shopping Noticias	Mais + Ferrame	Clique aqui! entas de pesquisa	: 0	0
Aproximadament Standard ce	e 133.000 resultados (0 I, 4-cycle, 8-bit m google.com.br/patent edida - Arquivado em 7 erman - Dallas Semicor),32 segundos) nicrocontroller ts/US6058467 - Tr / ago. 1998 - Emitic nductor Corporation patible microcontri	raduzir esta página do 2 maio 2000 - Dav n oller utilizing four or le	id	

Para acessar a busca avançada, clique no link no centro da página: "Click here! for advanced search".



TUTORIAL DE



BUSCA AVANÇADA

Nesta página estão os campos em que a busca será realizada. Busque por palavras no texto completo no campo "Free Search (Full Text)", pela classificação no campo "IPC", pelo número de publicação, depósito ou prioridade no campo "Number", pela data de publicação, depósito ou outro evento no campo "Date", palavras-chave no campo "Text", nas categorias "Title of Invention" (título da invenção), "Abstract" (resumo) e "Claims" (reivindicações), e por fim, há o campo de busca por depositante e inventor, denominado "Name/Code/Address".

View Save Query P	ElEng-Kor	Patent	Design	Trade	mark	KPA		-	-			
Search	History Patent	e:010	20050012345, phóp	e Hogl H	IONG.	Sil Dong	Spread) 🙂 🛚	Search with	n (3)		
Click	en or gude for more info	mation		_								
Free Search Full Text)	ex) car engin (in senten	ice search -*ce	IularPhone")	and *	1							
IPC guide	ex) G060 + H040			and •								
CPC guide	ex)G060			and *								
	Application No.(AN)	ex) 10200200	12345 an	d 🕶		Registration No	(GN)	ex) 10001	2345	and *	-	close
	Unex, Pub, No, (OPN)	ex) 10200200	12345	and	•	Publication No	(PN)	ex) 10196	2345 and ▼ ~dose 06001264 and ▼ 103008308 and ▼ ~ ■ and ▼ - ■ and ▼			
Number gude	Int'l Application No. (FN)	ex) PCT/US2	002/010728	and		Int'l Unex Pub	No.(FO	0 ex) W02	003008308	and	7	- dose
	Priority No. (RN)	ex) KR202003	0030648	and	0							
	Publication Date(PD) ex)	20101130	~ ex) 2010113	0 1	and r	Application Date	(AD)	P	2	E a	nd 🔻	
	Registration Date(GD)	114	+		and *	Unex Pub. Dat	e(OPD)	E	1-	🔳 a	nd 🔻	
Date guide	htll Application Date(FD)		~	III é	and *	htlUnex, Pub,	Dete(FOD)	11	~	e a	nd 🔹	
	Phioty/Date(PD)	C 19	+		and *							
	Title of Invention(TL)	ex) phone touc	h screen, electro	onic*c as	h, "cel	lularPhone*			and Y			- dos
Text	Abstract(AB)	ex) car + clutch	, "dataSignal"						and 🔻			
	Claims(CL)	ex) car + club;	n, "dataSignal"						and ¥			
Name/	Applicant(AP) mide ex)	Korea, 2199904)43221, Seoul*u	and *	Inve	ntor(IN) guide	-	x) KIMChulSo	0, 4199903	84727, S	and •	1
No /Address	Acont(AG)	PROVIDENCE OF	CONDONIONAL C	and T	Pete	ntos(RG) Nom	-		in the scheme	IN THE REAL	* hne	T



RESULTADOS DA BUSCA

Clique em um título dos resultados para acessar as informações da patente.



INFORMAÇÕES DA PATENTE

Nesta primeira página, estarão os detalhes da patente, seu resumo e os campos indicativos de *status*, depositante, número de depósito, classificação internacional, entre outros.

Ao lado do campo de detalhes, há um *link* que dá o acesso ao texto completo original: "Unexam. Full Text". Ao clicar neste *link*, uma nova página é aberta com o texto em .pdf, e uma opção de tradução por máquina é apresentada em um *link* à direita da página, que diz "Machine Translation".



A method operating of a controller and a switch to resolve network error, and the controller and the switch therefor SDI(Software-defined networking)에서 네트워크 장애 해소들 위한 컨트롤러 및 스위치의 동작 방법과, 이를 위한 컨트롤러 및 스위치

02013013	8798.pdf		1	1 / 29		¢	*	8	D -
						공개	특히 10-2	015-0056159	
	G	(19) (12)	대한민국특허청(KR) 공개특허공보(A)	(11) (43)	공개번호 공개일자	10-2015-00 2015-05-9	66159 26일	1.1	
	(51) 국제4 HOL (21) 출원 (22) 출원 (22) 출원 신사)	(해분류(12/837 (년호 일자 당구일자 당구일자	Int CL.) 2013.01) <i>PAL</i> 12/26 (2006.0 10-2013-0152786 2013-411.415-41 2013-411.415-41 82.8 N.30 N ^b	(71) (72) (72) (74)	출원인 삼성전자주 정기도 수대 발명자 정기도 수대 학가 와도 225 박기범 정기 와당/ 반응동· 이 단하목· 이 원하목· 이 원 가목· 아 위로 참대	식회사 관시 영동구 참 관시 영동구 중 동 601호 시 ID용사도 61 단과라근마운데 (수) 정순 비소 위하 2	성보 129 (중로 460 = 5, 102종 : 1우스)	(미란동) 황명미월3단지 3301호 ((스위치의 등	
	작 방법과.	이를 위	한 컨트롤러 및 스위치	10000	20070	100 T (1 T (22020	-
	년 발명의 동작 발명의 해소문 위1	실시예를 는 이불 한 컨트챔 기능에	은 SIN(Software-defined netw 위한 윈드폰러 및 스위키를 제 러의 동작방법은, 적어도 하나 위화 NFN 수정는레거님트 공격	Norking)에서 공한다. 분 1 다 이상의 스	네트워크 / 방명의 일 실 위치로부터 8 자비에 1	상에 해소를 위 [시에에 따르면 전송된 BFD(B 다리 _ 스이키드	한 번트문 , SIN에서 idirection 은 것유하	러 및 스위치의 네트위크 장이 tal Forwarding 는 데이디의 최	*
	송 경로에 생성하고_ 의로 진송8 엔드리정보	관화 종 상기 생기 나는 과정 물 업데이	신은 에트리정보 및 상기 NTD : 성원 플로우 에트리정보 및 상기 : 및 상기 스위치로부터 친송된 드라는 과정을 포함한다.	기능을 위해 1 BFD 기능을 1 삼기 BFD 기	상기 좀로우 위한 실정 나는에 의한	· 엔드디정보와 을 지시하는 세 세선 상태에 (· 대평된 ^ 년 월정신 바라, 상기	신 매평정보물 호물 상기 스위 생성된 플로우	+
	데표도	- 58							0

DE

DE

TUTORIAL

RANCO

PATE

LENS



LENS

Lens é uma base de dados de patentes criada por meio de uma Organização Não Governamental (ONG), com o objetivo de tornar o sistema de buscas de patentes mais transparente e abranger mais de 95% de informações patentárias no mundo. Ainda, visa facilitar a relação do que está sendo protegido com o que está sendo desenvolvido no meio acadêmico. Esta base agrega documentos de outros bancos de dados de patentes, como por exemplo, USPTO e WIPO. O acesso é por meio do endereço <<u>https://www.lens.org/lens/></u>.



BUSCA BÁSICA

A busca básica é feita utilizando barra de busca da página inicial. Basta digitar os termos s serem pesquisados no campo indicado abaixo e clicar em "Search", como indicado na figura seguir:



Media Highlight

nature

BUSCA AVANÇADA

Para fazer uma busca avançada, acesse a página inicial do Lens e selecione a opção de busca avançada, conforme mostra a imagem abaixo. Você será redirecionado para uma página que contém diversas opções disponíveis para especificar os documentos que se deseja recuperar, permitindo uma pesquisa mais limpa e direta.

Nature editorial discusses how

The Lens "allows researchers

PatSeg Facility

Examine & compare biological

patent holdings in the Lens



Preencha os campos conforme as instruções constantes na imagem abaixo e clique em "Submit Search":

Classifications Classificação		Priority date: 2001-07-25
H01M8/04231 Purging of the reactants		Filing date: 2001-07-25
View 1 more classifications		Publication date: 2005-03-01
Description		Grant date: 2005-03-01
BACKGROUND OF THE INVENTION	Link para	
1, Technical Field	documento em	Info: Patent citations (22), Non-patent citations (9),
The present invention relates to fuel cells, and particularly to control	outras bases	Similar documents
systems for fuel cells.	0	External links: USPTO, USPTO Assignment, Espacenet,
2. Description of the Related Art		Discuss
Electrochemical fuel cells convert fuel and oxidant to electricity. So	lid	. Reivindicações.
polymer electrochemical fuel cells generally employ a membrane	Claims (4	1)
electrode assembly ("MEA") which comprises an ion exchange mer	nbrane 1. A fuel ce	Il system, comprising:
comprising a layer of porous electrically conductive sheet material	ally a fuel o	ell stack comprising a plurality of fuel cells, a fuel passage
as carbon fiber paper or carbon cloth. The MEA contains a layer of	for direc	cting a fuel stream through the plurality of fuel cells, and an
catalyst, typically in the form of finely comminuted platinum, at eac	h oxidant	passage for directing an oxidant stream through the
membrane/electrode interface to induce the desired electrochemic	al plurality	of fuel cells; and
reaction. In operation the electrodes are electrically coupled to prov	ide a a contro	oller configured to temporarily increase the oxidant stream
The second se		

Os resultados da busca serão listados em outra página conforme mostra a imagem abaixo. Selecione o documento a ser consultado clicando no nome da tecnologia de interesse.

	Results Analysis	diasel"	Depósitos por região	Renne New Search	0	
Campo para refinar a busca	Invertors Jurisdictions		ction Management: allows you to create, add to, manage and edit collections of search results & •			
			Document	Sort by Rank	Sort by Rank .	
	 Mos atox representation 		Biodissel Cold Soak Filtering System Printed Seg 22,286 Paning & Chief a lefe (g) Offer Comer Sum Press (a)	LIS 2010/0236158 A1 Doc type Patenti Appendicis ID Isonarry/VIS-240-765-856-762	Nº documento e o país do depósito	
	Refine Search care	4. C				
	Dates	e 0.1	Flow Improver For Biodiesel Fuels	EP 2383327 B1		
	Jursdictions		Publiched Jun 26, 2654 Family 10 Caled 0 Info gr	ED ama.org/2012-010-886-621-76.5		
	Inventors	-				
	Owners (US)	6.5	Process For Increasing The Storage Stability Of Biodiesel And The Use Of 2,4-di-ter	US 2008/0313956 At		
	Applicants		bulylhydroxyloluene For Increasing The Storage Stability Of Biodiesel	Doc type Patent Application D. minumptee acc. 274-324		
	Cited Authors	-	Overset same and verse is a many tax. Come is under tag			
	Cited Articles (Publied)	-	Aktorgessifat/sill			
	Cited Anicks (CR)	- 10.7	Bindiese/Cold Soak Ettering System	WG 2010/107446 A1	WHO 2010/10/1446 A1 Det http://posta.augustation WindowspaceSciences.augustations WindowspaceSciences.augustations.aug	
	Document Families		Published Sep 23,2000 - Fanity + Clied a - Hits IE	Der fyber Patient Application		
	Classifications	-	Applicated Bourn Mark, Tarsten Mails, Greek Earth Fields Lin.	an anneargh an one can ann ann		
	Document Types		Removal Of Methodale Substances from Declared Lines Membranes	PD 1859452 B1	EP 1899852 B1 Dec hysie devenier Halansi ID manung data data 945-915 BY	
	Biologicals		Published and H and Family & Cold # 190 1	Dec type: Generalist Halanit		
	Collections	- C	Applicant Conta North	the number of the 211 (11		
	Guery Tools		Biodiesel Blanded With Ethanol Additive Published autis Joss Family + Child as Intel	Do tro- Helent Application		



Uma vez selecionado um documento, pode-se ter acesso ao texto na íntegra, on-line ou em pdf.



ANÁLISE DOS RESULTADOS

O banco de dados de patentes Lens, ao realizar uma busca, gera automaticamente gráficos informativos com os resultados encontrados e possibilita a seleção dos dados que se deseja analisar.

Ao clicar sobre um dos gráficos em "Result Analysis", uma variedade de gráficos é exibida, e os dados podem ser explorados conforme a necessidade.







REFERÊNCIAS

Portal do *Espacenet Patent Search* – Página inicial. Disponível em <https://worldwide.espacenet. com/>. Acesso em 15 de agosto de 2016.

Portal da *Google Patents* – Página inicial. Disponível em <https://patents.google.com/>. Acesso em 10 de setembro de 2016.

Portal do Instituto Nacional da Propriedade Industrial – Página inicial. Disponível em <http:// www.inpi.gov.br/>. Acesso em 23 de agosto de 2016.

Portal do *Japan Patent Office* – Página inicial. Disponível em <http://www.jpo.go.jp/>. Acesso em 07 de outubro de 2016.

Portal do *Kipris* – Página inicial. Disponível em <http://www.kipris.or.kr/enghome/main.jsp>. Acesso em 24 de agosto de 2016.

Portal do *Lens* - Páginal inicial. Disponível em <https://www.lens.org/lens/> . Acesso em 24 de agosto de 2016.

Portal de Periódicos Capes – Página inicial. Disponível em <http://www-periodicos-capes-gov-br. ez54.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_phome>. Acesso em 07 de setembro de 2016.

Portal do *State Intelectaul Property Office* – Página inicial. Disponível em <http://english.sipo.gov. cn/>. Acesso em 22 de agosto de 2016.

Portal do *United States Patent and Trademark Office* – Página inicial. Disponível em <https://www. uspto.gov/>. Acesso em 23 de agosto de 2016.

TUTORIAL DE BUSCA NOS PRINCIPAIS BANCOS DE PATENTES



LOGOS