



Busca patentária: a chave do sucesso em projetos tecnológicos

INOVA IFSP

Ana Paula Damasceno de Brito
Adalton Masalu Ozaki

Introdução

- ▶ Muitas empresas e instituições protegem suas invenções fazendo pesquisa em base de patentes, tornando este documento uma fonte rica das últimas tecnologias de ponta.
- ▶ De acordo com a WIPO (2020), estima-se que há mais de 120 milhões de documentos de patente publicados no mundo. É importante observar que cerca de dois terços das informações técnicas reveladas em patentes não são publicados em nenhum outro lugar.
- ▶ Antes de lançar qualquer projeto de pesquisa, é essencial determinar o que já foi feito no mundo todo na área em questão, a fim de evitar duplicação de esforços: reinventar o que já existe, resolver problemas já solucionados ou desenvolver produtos que já se encontram no mercado.
- ▶ O objetivo da pesquisa é evitar gastar tempo, esforços e dinheiro lidando com problemas já solucionados. Milhões de dólares são desperdiçados todo ano com pesquisas de matérias já publicadas na literatura relativa a patentes.

Objetivos da Busca Patentária

- ▶ A Busca Patentária é uma importante etapa na pesquisa, complementando a pesquisa bibliográfica, permitindo:
 - ▶ Verificar se o objeto que se pretende estudar já não foi resolvido pelo estado da técnica;
 - ▶ Identificar gaps e problemas não resolvidos;
 - ▶ Identificar tendências nos desenvolvimentos da técnica;
 - ▶ Identificar empresas que potencialmente se interessarão pela sua pesquisa;
 - ▶ Identificar em quais países há liberdade de operação;
- ▶ Conforme notícia veiculada em 22/2/2017 no site do CNPQ:
 - ▶ “O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) incluiu em suas chamadas com viés tecnológico o item *Pesquisa em Bases de Propriedade Intelectual* no roteiro das propostas a serem apresentadas.”

Requisitos para Patentear

- ▶ É importante destacar que para uma invenção ser patenteada ela deve atender a **3 requisitos: Novidade, Atividade Inventiva e Aplicação Industrial** (Lei 9.279/1996).

Requisito 1 - Atividade Inventiva:

Art. 13. A invenção é dotada de **atividade inventiva** sempre que, **para um técnico no assunto**, não decorra de maneira **evidente** ou **óbvia** do estado da técnica.

Requisito 2 - Aplicação Industrial:

Art. 15. A invenção e o modelo de utilidade são considerados suscetíveis de aplicação industrial quando possam ser **utilizados** ou **produzidos em qualquer tipo de indústria**.

Requisitos para Patentear

Requisito 3 - Novidade:

Art. 11. A invenção e o modelo de utilidade **são considerados novos** quando não compreendidos no **estado da técnica**.

Significa que não pode existir, em qualquer lugar do mundo, uma divulgação acerca das reivindicações da patente, o que inclui: trabalhos acadêmicos, TCCs, artigos, produtos já existentes, vídeos, protótipos, etc.

- ▶ Exceção: o próprio autor pode, dentro de 1 ano (chamado de período de graça), requerer a patente mesmo já tendo defendido um TCC ou apresentado um artigo.

Desta forma, a busca patentária não garante a novidade da invenção, mas é um importante requisito para identificar se eventualmente ela já não foi registrada antes.

Que informação está incluída em um documento de patente?

- ▶ □ *Título;*
- ▶ □ *Resumo;*
- ▶ □ *Relatório Descritivo, Desenhos, Reivindicações;*
- ▶ □ *Número(s) da Patente/Publicação/Pedido/Prioridade;*
- ▶ □ *Datas;*
- ▶ □ *Classificações;*
- ▶ □ *Inventor, depositante, titular;*
- ▶ □ *Citações;*
- ▶ □ *Escritório de Examinadores/de Advocacia;*
- ▶ □ *Informações sobre o país;*
- ▶ □ *Famílias de Patente.*



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102015015999-4 A2

(22) Data do Depósito: 01/07/2015

(43) Data da Publicação: 03/01/2017



Folha de Rosto
Patente depositada INPI

(54) Título: SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO PARA APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, E MÉTODO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO

(51) Int. Cl.: F25C 1/00; F25D 29/00

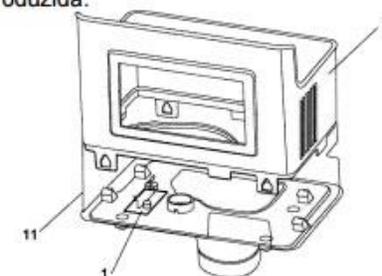
(52) CPC: F25C 1/00, F25C 2700/04, F25D 29/005

(73) Titular(es): WHIRLPOOL S.A.

(72) Inventor(es): MARCOS HEINZLE; JOSÉ ESPINDOLA DEMÉTRIO; JULIO CESAR SCHMIDT

(74) Procurador(es): DENIS ALLAN DANIEL

(57) Resumo: SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO PARA APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, E MÉTODO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO. A presente invenção pertence ao campo tecnológico dos aparelhos eletrodomésticos e refere-se a um sistema de fabricação de gelo para aparelhos eletrodomésticos, mais especificamente para aparelhos refrigeradores compreendendo compartimentos e sistemas dedicados à fabricação automática de gelo, o qual foi desenvolvido para proporcionar uma utilização mais prática, eficiente e energeticamente mais econômica que os similares conhecidos no atual estado da técnica. O dito aperfeiçoamento compreende pelo menos um dispositivo de detecção de massa cooperante, simultaneamente, com ao menos um recipiente de armazenamento, sendo que o dispositivo de detecção de massa coopera com núcleo de processamento de dados e com pelo menos uma interface de usuário, sendo que a pelo menos uma interface de usuário compreende um visor para exibição sobre a condição de preenchimento do recipiente de armazenamento e um dispositivo de acionamento para a determinação da quantidade de gelo a ser produzida.



Informações na patente: Folha de Rosto



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102015015999-4 A2

(22) Data do Depósito: 01/07/2015

(43) Data da Publicação: 03/01/2017



BR

Código
do
País

10

Natureza
da
Proteção

2015

Ano de Entrada

015999-4

Ordem de depósito

A2

Kind Code

Kind Code (Níveis de Publicação):

Patente de Invenção

A2 - Pedido de patente de invenção publicado sem Relatório de Busca
A8 - Modificação na folha de rosto de um pedido de patente de invenção

B1 - Patente de invenção concedida

B8 - Modificação na folha de rosto da patente de invenção concedida

C8 - Segunda modificação na folha de rosto da patente de invenção concedida

Certificado de Adição

E2 - Certificado de adição publicado sem Relatório de Busca

E8 - Modificação na folha de rosto de um certificado de adição

F1 - Certificado de adição concedido

F8 - Modificação na folha de rosto do certificado de adição concedido

G8 - Segunda modificação na folha de rosto do certificado de adição concedido

Patente de Modelo de Utilidade

U2 - Pedido de patente de modelo de utilidade publicado sem Relatório de Busca

U8 - Modificação na folha de rosto do pedido de patente de modelo de utilidade

Y1 - Patente de modelo de utilidade concedida

Y8 - Modificação na folha de rosto da patente de modelo de utilidade concedida

Z8 - Segunda modificação na folha de rosto da patente de modelo de utilidade concedida

Informações na patente: Folha de Rosto



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102015015999-4 A2

(22) Data do Depósito: 01/07/2015

(43) Data da Publicação: 03/01/2017



4 8 8 1 0 2 0 1 5 0 1 5 9 9 9 A

Data de Depósito / Data de Prioridade

Data de depósito: data em que um pedido de patente é depositado junto de um instituto de patentes.

A data do depósito de um pedido de patente é muito importante, pois ela define a busca no estado da técnica. Também é a partir desta data que são calculados os prazos como a vigência da patente, ou dependendo do caso, a data de prioridade de qualquer pedido posterior em outro país.

Data de prioridade: data utilizada para avaliar a novidade e/ou a atividade inventiva de uma invenção particular em relação ao que já é conhecido no estado da técnica.

Segundo a Convenção de Paris para a Proteção da Propriedade Industrial (CUP), incorporada também no Acordo TRIPS, é possível reivindicar a prioridade em outros países se forem feitos depósitos em países membros para o mesmo direito de patente dentro de 12 meses. Este direito é frequentemente chamado prioridade unionista (WIPO, 2019).

(54) Título: SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO PARA APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, E MÉTODO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO

(51) Int. Cl.: F25C 1/00; F25D 29/00

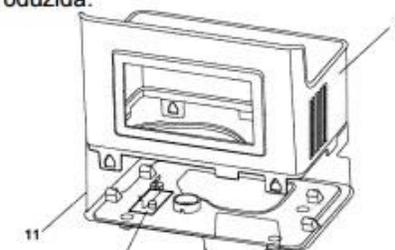
(52) CPC: F25C 1/00, F25C 2700/04, F25D 29/005

(73) Titular(es): WHIRLPOOL S.A.

(72) Inventor(es): MARCOS HEINZLE; JOSÉ ESPINDOLA DEMÉTRIO; JULIO CESAR SCHMIDT

(74) Procurador(es): DENIS ALLAN DANIEL

(57) Resumo: SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO PARA APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, E MÉTODO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO. A presente invenção pertence ao campo tecnológico dos aparelhos eletrodomésticos e refere-se a um sistema de fabricação de gelo para aparelhos eletrodomésticos, mais especificamente para aparelhos refrigeradores compreendendo compartimentos e sistemas dedicados à fabricação automática de gelo, o qual foi desenvolvido para proporcionar uma utilização mais prática, eficiente e energeticamente mais econômica que os similares conhecidos no atual estado da técnica. O dito aperfeiçoamento compreende pelo menos um dispositivo de detecção de massa cooperante, simultaneamente, com ao menos um recipiente de armazenamento, sendo que o dispositivo de detecção de massa coopera com núcleo de processamento de dados e com pelo menos uma interface de usuário, sendo que a pelo menos uma interface de usuário compreende um visor para exibição sobre a condição de preenchimento do recipiente de armazenamento e um dispositivo de acionamento para a determinação da quantidade de gelo a ser produzida.



Depois do depósito, segue-se 18 meses de sigilo. Publicação não é concessão.

Informações na patente: Folha de Rosto



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102015015999-4 A2

(22) Data do Depósito: 01/07/2015

(43) Data da Publicação: 03/01/2017



* B R 1 0 2 0 1 5 0 1 5 9 9 9 4 *

Código de Classificação:

A classificação de patente tem como objetivo inicial estabelecer uma ferramenta de busca eficaz para a recuperação de documentos de patentes pelos escritórios de propriedade intelectual e demais usuários, a fim de estabelecer a novidade e avaliar a atividade inventiva de divulgações técnicas em pedidos de patente. (INPI, 2017)

O INPI adota a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês) e, desde 2014, a Classificação Cooperativa de Patentes (CPC, na sigla em inglês) para classificar os pedidos.

Dentro da IPC, as áreas tecnológicas são divididas nas classes A a H. Dentro de cada classe, há subclasses, grupos principais e grupos, através de um sistema hierárquico.

A CPC é o sistema de classificação mais detalhado. Enquanto a IPC possui em torno de 70 mil grupos, a CPC possui em torno de 200 mil. Uma vez identificado os grupos nos quais o pedido de patente se enquadra, é possível identificar outros pedidos semelhantes.

(54) Título: SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO PARA APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, E MÉTODO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE FABRICAÇÃO DE GELO

(51) Int. Cl.: F25C 1/00; F25D 29/00

(52) CPC: F25C 1/00, F25C 2700/04, F25D 29/005

(73) Titular(es): WHIRLPOOL S.A.

Os códigos são importantes para filtrar tecnologias do mesmo campo.

IPC:

F25C - PRODUÇÃO, PREPARAÇÃO OU MANUSEIO DE GELO [2]

F25C 1/00 - Produção de gelo

F25D - REFRIGERADORES; CÂMARAS FRIGORÍFICAS; GELADEIRAS; APARELHOS DE RESFRIAMENTO OU CONGELAMENTO NÃO ABRANGIDOS POR QUALQUER OUTRA SUBCLASSE

F25D 29/00 - Disposição e montagem dos dispositivos de Controle e segurança
[2006.01]

CPC:

F25C2700/00 - Sensing or detecting of parameters; Sensors therefor

F25C2700/04 - Level of water

F25D29/00 - Arrangement or mounting of control or safety devices

F25D29/005 - Mounting of control devices

Bases de Patentes

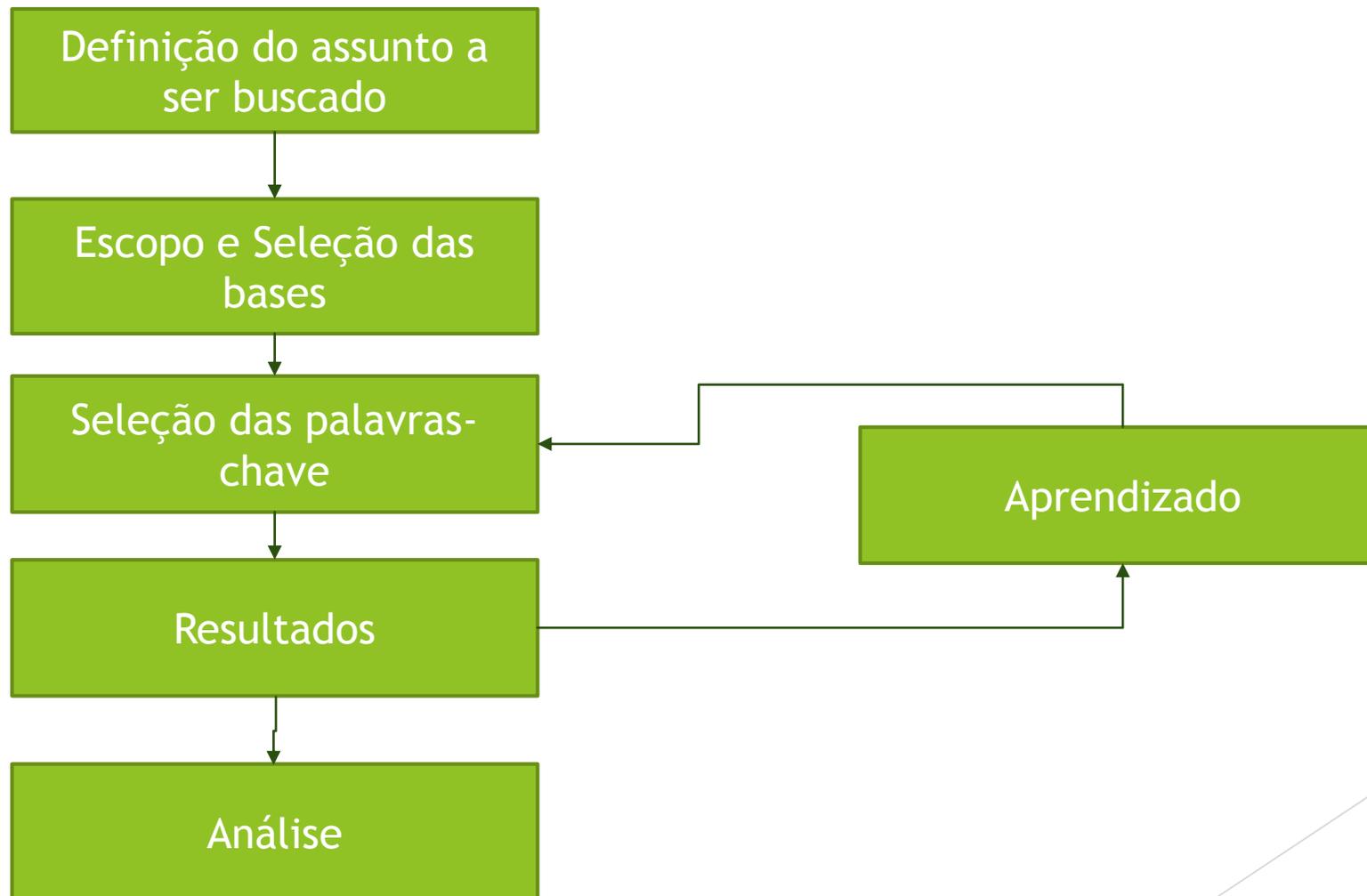
Listamos abaixo algumas bases de patentes gratuitas

- ▶ INPI: patentes depositadas no Brasil
- ▶ Patentscope: ferramenta da Wipo, que dá acesso a todos os PCTs e a bases de mais de 50 países https://patentscope.wipo.int/search/en/help/data_coverage.jsf
- ▶ Derwent Innovation Index: acesso por meio do Portal Periódico Capes
- ▶ Google Patents: faz busca no escritório de patentes dos Estados Unidos (USPTO), Canadense (CIPO), Europeu (EPO), Japonês (JPO) e Coreano (KIPO), entre outros
- ▶ Latipat: patentes depositadas na América Latina e Espanha
- ▶ Espacenet: busca no escritório Europeu de patentes
- ▶ Recomendação: fazer a busca em pelo menos 3 ferramentas.

Perguntas sobre a Busca:

- Que soluções existem para o meu problema técnico?
(Buscas do estado da técnica)
- Posso obter uma patente para a minha invenção?
(Buscas da anterioridade/patenteabilidade)
- É válida esta patente? Poderia ser contestada juridicamente?
(Buscas da validade)
- Em que invenções essa pessoa ou empresa se envolveu?
(Buscas do nome)
- Como tal tecnologia evoluiu no tempo e quem participou ao seu desenvolvimento?
(Buscas da atividade tecnológica)
- Será que posso produzir e/ou comercializar tal produto em tal país? Será que tal patente foi concedida? Será que está em vigor?
(Buscas da liberdade para operar; buscas da situação jurídica)

Estratégia de busca patentária



Pesquisa por Palavras

Vantagens	Desvantagens
<ul style="list-style-type: none">□ compatível com a maioria das bases de dados	<ul style="list-style-type: none">□ línguas diferentes (obviamente) geralmente designam a mesma coisa com palavras diferentes
<ul style="list-style-type: none">□ fácil de fazer	<ul style="list-style-type: none">□ é preciso conhecer possíveis sinônimos (<i>cellphone, cell phone, mobile phone</i> - telefone celular; <i>light, elevator</i> - elevador)
<ul style="list-style-type: none">□ infinitamente flexível	<ul style="list-style-type: none">□ é preciso conhecer palavras que podem ter mais de um significado (<i>beam</i> - feixe de luz ou viga?; <i>mouse</i> - computador ou tecnologia transgênica?)
<ul style="list-style-type: none">□ pode-se fazer individualmente - ou com operadores booleanos AND, OR, etc. - em combinações/ordens/separações específicas	<ul style="list-style-type: none">□ é preciso conhecer palavras que podem ter mais de uma grafia (p. ex. <i>color</i> e <i>colour</i> - cor, <i>plough</i> e <i>plow</i> - arado)
<ul style="list-style-type: none">□ em muitas bases de dados, o usuário pode selecionar entre pesquisar o texto integral ou restringir a pesquisa a títulos/resumos/reivindicações	<ul style="list-style-type: none">□ é preciso conhecer a terminologia especializada na área técnica que você está pesquisando

Pesquisa por Classificações:

Vantagens	Desvantagens
<ul style="list-style-type: none">□ independente de língua	<ul style="list-style-type: none">□ não se aplica universalmente - exceto para a CIP
<ul style="list-style-type: none">□ independente de sinônimos e palavras com mais de um significado	<ul style="list-style-type: none">□ pode ser uma pesquisa complexa e difícil de se dominar além do nível básico
<ul style="list-style-type: none">□ independente de grafias alternativas	<ul style="list-style-type: none">□ pode não haver símbolos adequados para alguma pesquisa específica
<ul style="list-style-type: none">□ independente de terminologia	<ul style="list-style-type: none">□ pode-se aplicar em níveis variados de técnica e precisão por diferentes autoridades
<ul style="list-style-type: none">□ independente de erros de digitação na base de dados	<ul style="list-style-type: none">□ pode gerar um número excessivo de ocorrências se feita em nível geral
<ul style="list-style-type: none">□ pesquisa abrangente e detalhada: <i>um símbolo de classificação exato - se existir - pode ser a melhor e mais rápida forma de se fazer uma pesquisa</i>	

Técnicas de Busca

- ▶ **Operadores booleanos: AND, OR, NOT**
- ▶ **Busca por proximidade** - permite que você pesquise termos que se encontram próximos um do outro. O termo "**NEAR**" (próximo) significa que dois termos aparecem próximos um do outro em um número predefinido de caracteres (dentro de 5 caracteres na base Patentscope). Como alternativa, o número de caracteres pode ser especificado pelo pesquisador.
 - ▶ Ex: Uma busca por “*mobile **NEAR** networks*” será mais bem orientada do que uma busca por “*mobile **AND** networks*”, em que os dois termos não precisam estar próximos um do outro.
- ▶ **Truncamento:** Corte ou o encurtamento do termo de busca para incluir alternativas com o mesmo radical.
 - ▶ Ex: uso do termo *medic** para abranger todas as palavras começando com *medic*, tais como *medical* (*médico*), *medicine* (*medicina/medicamento*) e etc. Esta é uma técnica útil para realizar uma busca de várias alternativas de maneira simples.
 - ▶ O truncamento pode utilizar símbolos de truncamento (*wildcards*) para substituir qualquer caractere quando adicionado a uma cadeia de busca. Por exemplo, um (*) pode representar zero, uma ou mais letras, e um ponto de interrogação (?) pode representar apenas uma letra. Outras bases de dados podem utilizar diferentes símbolos de truncamento, tais como %, \$ ou #.
 - ▶ Na base do INPI (Brasil), para truncar a palavra-chave, a classificação de patente ou o n° do pedido, usa-se o asterisco (*), que pode ser usado tanto à direita como à esquerda.
 - ▶ No caso do n° de depósito via PCT, não se usa o asterisco na truncagem.

Cuidados na hora de fazer a Busca

- ▶ **Palavras Sinônimas** - Observar se existem palavras sinônimas que podem reduzir seu escopo de resultados.
 - ▶ Ex: Uma pesquisa para um invento na área agrícola. A palavra *farming* é demasiado geral. Que outro termo poderia descrever melhor a sua invenção? Será que é melhor usar a palavra *plough* (arado)?
- ▶ **Variações nos nomes de inventores/titulares** - Nomes abreviados, erros de digitação, siglas (etc.), podem fazer com que alguns documentos pertinentes.
 - ▶ No caso de empresas: Você achará patentes com o titular/depositante “Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária” ou “EMBRAPA”.
- ▶ **Período de Sigilo:** Documentos passam a estar disponíveis ao público (no caso do Brasil, 18 meses a partir da submissão ao INPI). Pode ser que sua pesquisa não evidencie naquele momento um resultado que será publicado depois. Por isso é importante fazer periodicamente a pesquisa.

O que pesquisar

- ▶ Depende do tipo de busca: patenteabilidade, validade, estado da técnica, liberdade de operar
- ▶ Depende do que você sabe
- ▶ Você pode expandir esse conhecimento com uma rápida revisão na internet, a fim de:
 - ▶ familiarizar-se com a tecnologia
 - ▶ conhecer vocabulário especializado
 - ▶ encontrar sinônimos, classificações, etc.
 - ▶ descobrir quem está trabalhando na área
- ▶ Se você souber quem está trabalhando na área - inventores ou depositantes de pedidos - pode começar com uma pesquisa por nome
- ▶ Se você conhecer algum número de patente existente, pode começar com uma pesquisa por número

O que pesquisar

- ▶ Você pode procurar classificações apropriadas, por exemplo, na Classificação Internacional de Patentes (CIP)
- ▶ Use ferramentas de pesquisa e campos disponíveis para direcionar suas pesquisas. Por exemplo, operadores booleanos, campos de pesquisa - título, resumo, texto integral, números, CIP...
- ▶ Tente diversas estratégias com um pequeno número de palavras/classificações para explorar a tecnologia passo a passo
 - ▶ Prepare cadeias de pesquisa longas offline e copie e cole na janela de pesquisa
 - ▶ Onde? Patentscope (OMPI), Espacenet (EPO), USPTO, PAJ (Resumos de Patentes do Japão), bases de dados ou registros locais... Mais uma vez, depende do tipo de busca.

Tipos de Análise

Qualitativas, o conteúdo dos documentos de patente individuais é examinado.

Quantitativa: envolve uma análise estatística do número de patentes num dado campo da tecnologia em escala maior.

Estes dois métodos têm objetivos diferentes e usos diferentes para um pesquisador de patentes. Os resultados das análises de patentes podem ser visualizados, usando-se gráficos de barras, linhas poligonais, gráficos circulares, imagens de barras, imagens radar e outros gráficos/mapas, chamados 'Patent Charts / Graphs / Maps'. É uma maneira eficiente de representar os resultados de uma análise das informações sobre patentes.

PATENTSCOPE will be unavailable a few hours for maintenance reason on Saturday 12.12.2020 at 7:00 AM CET

U PATENTSCOPE Covid-19 Update X HELP ENGLISH LOGIN

Feedback Search Browse Tools Settings

FP.(B64B1/00)

11,047 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false

ANALYSIS

Filters Charts

Countries	Applicants	Inventors	IPC code	Publication Dates					
China	2,434	LOCKHEED MARTIN CORPORATION	105	THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED	201	B64B	10,281	2011	217
United States of America	2,367	GOOGLE INC.	104	黄立丽	52	B64C	1,267	2012	273
France	1,007	ZEPPELIN LUFTSCHIFFBAU	96	刘淑银	41	B64D	929	2013	339
Japan	905	SHENZHEN KUANG-CHI SPATIAL TECHNOLOGY CO., LTD.	76	邓瑞萍	38	B64F	436	2014	319
United Kingdom	705	DONGGUAN ADVANCED TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE	70	陈建红	34	A63H	275	2015	392
Germany	689	LOON LLC	69	KEVIN ROACH	33	B32B	240	2016	503
PCT	614	CHINA SPECIAL TYPE FLIER RESEARCH INSTITUTE	64	YU GUANGQIAN	33	G05D	222	2017	696
Russian Federation	505	LUFTSCHIFFBAU ZEPPELIN G M B H	59	YANG YANCHU	31	G09F	211	2018	648
European Patent Office	372	ACADEMY OF OPTO-ELECTRONICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	58	SHI ZHIQIANG	29	H04B	187	2019	543
Australia	267	GOODYEAR TIRE & RUBBER	56	YANG JINGGUANG	27	F03D	180	2020	480

FP.(B64B1/00)

11,047 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false

ANALYSIS

Filters Charts

Countries Applicants Inventors IPC code Publication Dates

- THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED
- 黄立丽
- 刘淑银
- 邓瑞萍
- 陈建红
- KEVIN ROACH
- YU GUANGQIAN
- YANG YANCHU
- SHI ZHIQIANG
- YANG JINGGUANG

Tipos de Análise

- ▶ **Cited Documents** (Documentos Citados): Quando se analisam patentes, uma patente citada mais frequentemente do que outras, na mesma época, é considerada como uma patente de maior impacto ou de valor / qualidade mais alto. Dos vínculos entre patentes revelados pela *análise de patente por citações*, podemos visar aquisições de patentes fortes, que indicam uma forte produtividade em P&D e, por conseguinte, novos produtos muito aprimorados.
- ▶ **Citing Documents** (Documentos Citantes) - Tal recurso é útil para acompanhar a evolução do estado da técnica de determinada tecnologia.
- ▶ **Família de Patentes:** Muitos depositantes que têm uma invenção importante solicitam patentes em mais de um país. Dá-se o nome de *família de patente* ao conjunto de patentes de diferentes países que cobrem a mesma invenção.
 - ▶ Isto significa que se sua busca produzir um documento redigido em uma língua que você não domina, talvez você possa encontrar um documento equivalente pertencente à mesma família em outro idioma que possa entender. Para encontrar a versão em inglês das reivindicações e da descrição, às vezes há a possibilidade de se encontrar um documento equivalente da mesma família de patentes.
 - ▶ **Atenção:** Esta técnica pode funcionar muito bem no que diz respeito à descrição, que afinal deve ser praticamente a mesma nos diferentes membros de uma família. Mas talvez não seja o caso das reivindicações. Diferenças em matéria de legislação, práticas de redação, padrões de exame de patentes e considerações comerciais entre os países podem ocasionar diferenças significativas entre as reivindicações de um membro de família e aquelas de outro.

Conclusão

- ▶ A busca por informações sobre patentes, muitas vezes, não é um processo simples. Exige pensamento lateral, um pouco de trabalho de detetive, perseverança, organização e paciência.
- ▶ Também é útil a capacidade de visualizar conceitos inventivos e de compará-los àquilo que está descrito nos documentos de patente.
- ▶ O autor da busca deve comparar um conceito ou combinação de conceitos a outro conceito ou combinação de conceitos, tomar uma decisão do tipo sim/não/talvez e passar rapidamente para a próxima decisão.
- ▶ Enquanto trafega entre listas de documentos – por vezes recorrendo a várias bases de dados e interfaces de pesquisa – o pesquisador de patentes verá um mesmo documento, ou documento parecido, ressurgir repetidamente.
- ▶ Ser organizado e manter um registro escrito dos documentos de patente já analisados permite ganhar tempo, pois evita que se repita uma análise detalhada do mesmo documento.

Obrigada!

inova@ifsp.edu.br

Referências:

- ▶ GOMES, G. Como eu leio um documento de patente - Parte II - Entendendo as Reivindicações. Disponível em <https://www.gggomes.com/single-post/2017/05/31/COMO-LER-UM-DOCUMENTO-DE-PATENTE-%E2%80%93-PARTE-II-REIVINDICA%C3%87%C3%95ES>. Acesso em 15/07/2019.
- ▶ INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INTELECTUAL (INPI). Classificação de Patentes. Disponível em <http://www.inpi.gov.br/menu-servicos/patente/classificacao-de-patentes>>. Acesso em 29/07/2019.
- ▶ INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INTELECTUAL (INPI). INPI lança e-Patentes/Parecer. Veja as orientações para usar. Disponível em <http://www.inpi.gov.br/noticias/inpi-lanca-sistema-e-patentes-parecer>>. Acesso em 02/08/2019.
- ▶ INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INTELECTUAL (INPI). Busca de patentes. Disponível em <http://www.inpi.gov.br/menu-servicos/informacao/busca-de-patentes>>. Acesso em 30/07/2019
- ▶ WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WIPO). Guidelines for Preparing Patent Landscape Reports. Disponível em https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_946.pdf. Acesso em 30/07/2019.
- ▶ WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WIPO). DL-301 Patentes. Disponível em <https://welc.wipo.int/acrp/>. Acesso em 28/07/2019.