

La vigilància tecnològica a través de les patents

Diana Mariné
dmarine@ponti.pro

Agent de la Propietat Industrial
Agent europeu de patents parcialment qualificat
Enginyera Industrial

Abril 2019

Introducció

Les Patents, a més de constituir una figura de protecció de les noves invencions, són **una font d'informació científica i tècnica de gran valor.**



Les patents com a font d'informació

Total de sol·licituds Europees presentades al 2018 per països

Country	2018	
US	United States	43.612
DE	Germany	26.734
JP	Japan	22.615
FR	France	10.317
CN	China, People's Republic of	9.401
CH	Switzerland	7.927
KR	Korea, Republic of	7.296
NL	Netherlands	7.140
GB	United Kingdom	5.736
IT	Italy	4.399
SE	Sweden	4.050
DK	Denmark	2.390
BE	Belgium	2.360
AT	Austria	2.292
ES	Spain	1.776
TW	Chinese Taipei	1.767
FI	Finland	1.728
CA	Canada	1.596
IL	Israel	1.456
AU	Australia	978

IE	Ireland	801
IN	India	710
NO	Norway	610
TR	Turkey	572
PL	Poland	534
SG	Singapore	523
LU	Luxembourg	455
LI	Liechtenstein	429
KY	Cayman Islands	367
PR	Puerto Rico	365
BB	Barbados	332
SA	Saudi Arabia	264
CZ	Czech Republic	242
RU	Russian Federation	229
PT	Portugal	220
NZ	New Zealand	194
BR	Brazil	161
HU	Hungary	120
GR	Greece	120
HK	Hong Kong	112

ZA	South Africa	107
SI	Slovenia	99
MX	Mexico	76
TH	Thailand	71
CL	Chile	55
MO	Macau	54
MT	Malta	51
CY	Cyprus	51
AE	United Arab Emirates	51
SK	Slovakia	50

European patent applications¹ 2018 per country of residence of the first named applicant²

- El nombre de patents són un indicatiu estadístic de l'activitat inventiva d'un país.
- Al 2017 es van presentar un total de 3.168.900 de noves sol·licituds de patents a tot el món, segons estadístiques de la OMPI.

Les patents com a font d'informació

Per què quan fem una cerca de documentació tècnica és imprescindible consultar les patents?

- Són una **gran quantitat de documents tècnics**: més de 70 milions de documents a nivell mundial.
- En molts casos és la **primera divulgació** d'un coneixement tècnic.
- Les patents són una font d'informació tècnica nova **única** molt valuosa, inclús més que els articles científics. Si es desestimen les patents, es calcula que només s'accedeix al 44% de la informació tècnica existent.
- Tenen una estructura **molt uniforme i completa**, el que facilita la seva consulta i anàlisi.
- **Estan classificades** segons la naturalesa del producte que protegeix.
- Una mateixa patent es pot protegir a varis països. Per tant, una mateixa invenció es **pot publicar en varis idiomes**, el què facilita les cerques.

Document de patent

Quina estructura té una patent?

És un document legal que consta de:

- Portada amb totes les dades rellevants: dates, títol, sol·licitant, inventor...
- Descripció que conté:
 - Camp de la invenció
 - Antecedents
 - Descripció de les figures
 - Descripció detallada de la invenció
- Reivindicacions: independents i dependents -> part Legal
- Resum
- Figures

Document de patent

Com podem diferenciar una sol·licitud de patent en tràmit d'una patent concedida?

A través dels **codis** presents a la portada de la publicació de la patent, en concret al darrera del número de publicació. Els més rellevants són:

- A: Generalment fa referència a la publicació d'una sol·licitud
- B: Generalment fa referència a una patent concedida
- T: Generalment fa referència a la traducció d'una patent concedida

Document de patent

I com podem saber quin territori cobreixen?

A través de les **lletres abreviades** davant del nº de publicació, p.ex.:

ES: Espanya

EP: Patent europea (que no es el mateix que la UE)

US: Estats Units

WO: Internacional (que no es concedeix)

...

Document de patent

Exemples:

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
19 May 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/044278 A1

(51) International Patent Classification*: **A61K 31/6615**,
A61P 43/00, 3/14, A61K 9/70

(21) International Application Number:
PCT/IB2004/003588

(22) International Filing Date:
3 November 2004 (03.11.2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
P-200302600 7 November 2003 (07.11.2003) ES

(71) Applicant (for all designated States except US): **UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS** [ES/ES];
Campus Universitari, Cr. Valldemosa Km. 7, 5. Edif. Son Lledó, E-07071 Palma de Mallorca (ES).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants (for US only): **GRASES FRIEDERAS, Felicit** [ES/ES]; Universitat de Les Illes Balears, Campus Universitari, Cr. Valldemosa Km. 7, 5. Edif. Son Lledó, E-07071 Palma de Mallorca (ES); **PERELLO BESTARD, Joan** [ES/ES]; Universitat de Les Illes Balears, Campus Universitari, Cr. Valldemosa Km. 7, 5. Edif. Son Lledó, E-07071 Palma de Mallorca (ES); **ISERN AMENGUAL, Bernat** [ES/ES]; Universitat de Les Illes Balears, Campus Universitari, Cr. Valldemosa Km. 7, 5. Edif. Son Lledó, E-07071 Palma de Mallorca (ES); **CONTA BAZUÑA, Antònia** [ES/ES]; Universitat de Les Illes Balears, Campus Universitari, Cr. Valldemosa Km. 7, 5. Edif. Son Lledó, E-07071 Palma de Mallorca (ES).

(74) Agents: **PONTI SALES, Adelaida** et al.; Oficina Ponti, S.L., C. de Consell de Cent 322, E-08007 Barcelona (ES).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii)) for the following designations: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GR, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO patent (BW, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GB, GR, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).


— of inventorship (Rule 4.17(iii)) for US only

Published:
— with international search report

[Continued on next page]

(54) Title: MYO-INOSITOL HEXAPHOSPHATE FOR TOPICAL USE

(57) Abstract: The invention relates to a composition that includes myo-inositol hexaphosphate in a form adapted to topical administration for utilisation in the treatment or prevention of a disease associated with the development of heterogeneous nucleotides in a soft tissue. Said composition can be used for manufacturing a drug for the treatment of a disease associated with the development of heterogeneous nucleotides in a soft tissue.

(19)  **Europäisches Patentamt**
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)  **EP 1 607 400 B1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(51) Int Cl.:
C07F 9/30 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **05009647.8**

(22) Anmeldetag: **03.05.2005**

(54) **Dialkylphosphinsäure-Salze, ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung**
Salts of dialkylphosphinic acids, process for their preparation and their use
Sels d'acides dialkylphosphiniques, procédé pour leur préparation et leur utilisation

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(30) Priorität: **11.05.2004 DE 1020040230085**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(60) Teilanmeldung:
09012790.3
09012791.1
09012792.9
09012793.7
09012794.5

(73) Patentinhaber: **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
65929 Frankfurt am Main (DE)

(72) Erfinder:
• **Bauer, Harald, Dr.**
50170 Kerpen (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 1 024 167 **EP-A- 1 055 676**
WO-A-98/39381 **WO-A-99/28327**
DE-A1- 10 241 373

• **Krause, Werner, Dr.**
50354 Hürth (DE)
• **Sicken, Martin, Dr.**
51149 Köln (DE)
• **Weferling, Norbert, Dr.**
50354 Hürth (DE)

• **WILLIAM C DRINKARD: "Some salts of symmetric phosphinic acids" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC, US, Bd. 74, Nr. 21, November 1952 (1952-11), Seiten 5520-5521, XP002093391 ISSN: 0002-7863**

Bemerkungen:
Die Akte enthält technische Angaben, die nach dem Eingang der Anmeldung eingereicht wurden und die nicht in dieser Patentschrift enthalten sind.

Document de patent

Exemples:

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **2 209 658**

(12) Número de solicitud: 200202963

(51) Int. Cl.: **A61K 31/202**
A61P 3/00

(12)

PATENTE DE INVENCION

B1

(22) Fecha de presentación: **05.12.2002**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2004**

Fecha de la concesión: **06.09.2005**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **01.10.2005**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente:
01.10.2005

(73) Titular/es: **PROYECTO EMPRESARIAL BRUDY, S.L.**
c/ Riera Sant Miquel 3, 2n 4a
08006 Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Domingo Pedrol, Juan Carlos y**
Domingo Pedrol, Pere

(74) Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

(54) Título: **Utilización del ácido docosahexaenóico como principio activo para el tratamiento de la lipodistrofia.**

(12) **United States Patent**
Liu

(10) **Patent No.:** **US 8,158,169 B2**
(45) **Date of Patent:** **Apr. 17, 2012**

(54) **CHINESE MEDICINE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**

(76) Inventor: **Jianxun Liu, Beijing (CN)**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 596 days.

(21) Appl. No.: **12/297,643**

(22) PCT Filed: **Apr. 19, 2006**

(86) PCT No.: **PCT/CN2006/000724**

§ 371 (c)(1),
(2), (4) Date: **Jan. 30, 2009**

(87) PCT Pub. No.: **WO2007/118363**

PCT Pub. Date: **Oct. 25, 2007**

(65) **Prior Publication Data**
US 2009/0238902 A1 Sep. 24, 2009

(51) **Int. Cl.**
A61K 36/16 (2006.01)
A61K 36/48 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** **424/752; 424/757; 424/725**

(58) **Field of Classification Search** None
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CN 1413658 A 4/2003
OTHER PUBLICATIONS

DW ACC 2003-569994, Apr. 2003, DW or CN 141365, Liu.*
DW ACC 2006-274181, Dec. 2005, DW or CN 170405, Zhao.*
DW ACC 2005-659494, May 2005, DW or CN 161830, Wang.*
DW ACC 2003-587922, May 2003, DW or CN 141869, Liu et al.*
Su Li, Food and Nutrition in China, No. 9, 2004, "Soybean, perfect nutritional and health food", P42 (including partial English translation).
Liu et al., "Effect of combination of extracts of ginseng and ginkgo biloba on acetylcholine in amyloid beta-protein-treated mice determined by an improved HPLC", Acta Pharmacol Sin. Sep. 25, 2004, (9); pp. 1118-1123.
Morris et al., "Place navigation impaired in rats with hippocampal lesions", Nature, vol. 297, Jun. 24, 1982, pp. 681-683.

* cited by examiner

Primary Examiner — Christopher R Tate
Assistant Examiner — Randall Winston
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — Edwards Wildman Palmer LLP, Jeffrey D. Hsi, Mark D. Russett

(57) **ABSTRACT**

This invention relates a traditional Chinese medicine composition and the drug containing this composition as well as preparation method and use thereof. The composition comprises 1-10 parts by weight of radix ginseng, 1-10 parts by weight of folium ginkgo, 0.05-0.5 parts by weight of stigma croci and 5-10 parts by weight of *glucine max* L. merrill. The components can be the traditional Chinese medicinal materials or the extracts obtained by extracting the same quantity of the Chinese medicinal material. The Chinese medicine composition can be used for the treatment of ischemic cerebrovascular disease and senile dementia.

14 Claims, No Drawings

Vigilància tecnològica

En què consisteix?



- En **vigilar periòdicament**, amb la periodicitat desitjada, la tecnologia que es va publicant de Patents (patents i models d'utilitat) sobre un sector de la tècnica concret que és d'interès.
- En un entorn tecnològic i tan competitiu com l'actual, establir un sistema de vigilància tecnològica i obtenir **informació actualitzada** és quasi bé imprescindible per a una mitjana o gran empresa o per a una organització, sobretot per aquelles **empreses on el valor afegit resideix en la seva capacitat per innovar i generar nous productes o serveis**.
- També es coneix com a Intel·ligència Competitiva.

Vigilància tecnològica

- Per tant, les Vigilàncies Tecnològiques de Patents **s'emmarquen dins l'estratègia de PI de les empreses innovadores.**
- Són una eina útil per controlar les noves innovacions i creacions dels competidors i també per conèixer l'evolució i novetats d'un camp de la tècnica concret.
- Cal tenir en compte el decalatge d'uns 18 mesos des de que es sol·liciten fins que es fan públiques. En els Models d'Utilitat aquest període secret només dura com a molt 6 mesos.

Vigilància tecnològica

Tipus de vigilàncies tecnològiques?

- Investigació de Patents **puntual**
 - Per exemple per saber si una invenció és nova, i per tant, susceptible de ser patentada.
 - Per exemple per saber si val la pena estendre la patent.
 - Per evitar infringir una patent d'un tercer.
 - Per evitar contractes de llicència de poc valor.
- Investigació de Patents **de manera periòdica**
 - Per vigilar un sector de la tècnica concret.
- Investigació de Patents **per titulars**
 - Per vigilar una empresa o sol·licitant de la competència.

Vigilància tecnològica

Cas particular de les Investigacions de Patents i Marques prèvies a la presentació d'una nova sol·licitud de Patent o Marca:

- Si es realitza una Investigació Preliminar: El tràmit del registre d'una patent o una marca suposa una decisió important, que comporta en moltes ocasions una inversió econòmica -> **assegurar la seguretat de la inversió.**
- Permeten minimitzar les eventuals dificultats que poguessin sorgir durant la tramitació de la patent o marca, detectant possibles coincidències o similituds amb l'objecte de la protecció, abans d'iniciar els tràmits de sol·licitud.

Vigilància tecnològica

Com es pot planificar correctament una Cerca de Patents?

Hi ha diversos **Criteris o Estratègies de cerca**, en funció de les necessitats concretes de cada empresa. Per tant, és molt important conèixer exactament les necessitats de l'empresa. Els criteris més empleats són:

- Per **nom d'una empresa** (competidor): titular o inventor.
- Per **paraules claus**.
- Per una **classificació concreta de matèria**: IPC, CPC,...
- Per **territori**: Ja que es poden portar a terme Cerques amb una cobertura Mundial, o bé limitar-les per països o regions determinades.

Vigilància tecnològica

Quines eines disposem per dur a terme una Cerca de Patents?

- **Bases de Dades de Patents** (públiques o privades) que permeten localitzar i accedir a les publicacions de patents, per exemple, durant un període de temps concret.
- Un cop localitzats els documents de patents d'acord amb els criteris de cerca predefinitos, **es pot preparar un Informe de Resultats**.
- Al tractar-se amb gran quantitat de documents, i cada document de patent pot tenir també moltes pàgines, és molt important poder disposar d'un Informe de Resultats que sigui **còmode i útil** que el client pugui revisar. Si els Informes de vigilància disposen d'un nº excessiu de documents de patents, llavors el seu anàlisi per part de les empreses serà molt feixuc, i llavors es perd l'efectivitat que es busca.

Vigilància tecnològica

Què són els Butlletins de Vigilància Tecnològica periòdics?

- Algunes Oficines de Patentes ofereixen serveis gratuïts d'informació tecnològica especialitzada. Per exemple, la OEPM ofereix **Butlletins de Vigilància Tecnològica** o **les Alertes Tecnològiques**, a més de les bases de dades de patents gratuïtes.
- Els Butlletins de Vigilància Tecnològica difonen la informació tècnica continguda en els documents de patents a través de publicacions trimestrals en format electrònic i per sectors tecnològics.
- Actualment, els 15 butlletins disponibles cobreixen els sectors tecnològics següents: cotxe elèctric; eDependència; serveis i interfícies avançats mòbils; xarxes de sensors sense fils; cotxe intel·ligent; pesca i aqüicultura; calçat; sector agroalimentari; sector metall mecànic; sector transformador de plàstic; biomassa; sanitat animal; energies oceàniques; biotecnologia sanitària; i dispositius mèdics.

Vigilància tecnològica

- Hi ha casos d'empreses que han dut a terme Vigilàncies Tecnològiques de Patents que han localitzat un document de patent molt rellevant d'una empresa de la seva competència que els ha fet prendre la decisió d'interrompre una línia d'investigació que estaven iniciant, doncs aquesta patent de la competència estava protegint precisament una invenció relacionada directament amb aquesta línia d'investigació.



S'ha aconseguit reduir el risc de la inversió

- També hi han casos en el sentit contrari, és a dir on empreses que han dut a terme Vigilàncies Tecnològiques de Patents que han pogut certificar que no existien patents rellevants en un cert camp de la tècnica on ells estan investigant.



S'ha aconseguit tenir una major seguretat

Vigilància tecnològica

Resumint:

- Les Vigilàncies Tecnològiques de Patents són una eina molt útil que cal tenir molt en compte.
- Les patents són molt útils no solament per **protegir les innovacions** sinó també per **obtenir informació molt valuosa d'elles.**



Moltes gràcies per la vostra atenció

Diana Mariné
dmarine@ponti.pro

