



Programa VINTEC

VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA

"Lineamientos básicos para búsqueda de Información Científica y Tecnológica"



**Presidencia
de la Nación**

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Secretaría de
Planeamiento y Políticas

Programa Nacional VINTEC – Abril 2015

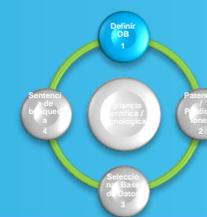
**Ing. Miguel Guagliano
Adm. Adriana Sánchez Rico**

¿Cómo se busca información en bases de datos?



Publicaciones Científicas y/o Patentes





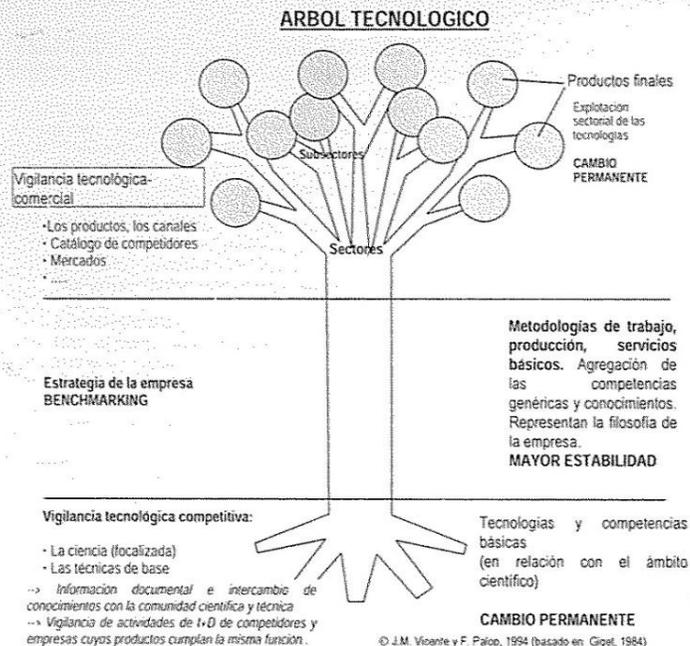
**IDENTIFICAR LOS
TEMAS /
NECESIDADES
RELEVANTES DEL
SECTOR**

Definición del Objetivo de Búsqueda

Lo fundamental es identificar con total claridad lo que se desea buscar, expresándolo en un conjunto acotado de palabras clave que describen la tecnología o el problema que se pretende resolver. Esto se genera a partir de la revisión de documentos bibliográficos referentes al tema de interés, reuniones con expertos, entre otras cosas.

INTERPRETACION DEL SECTOR PRODUCTIVO SELECCIONADO

ÁRBOL TECNOLÓGICO: estructura (en formato árbol) de los subsectores a vigilar



Los **ÁRBOLES TECNOLÓGICOS** de Giget (Les bonzais de l'industrie japonaise, 1984) permiten relacionar la actividad de los científicos y la ciencia con las posibles próximas líneas de productos y su tendencia en el ámbito empresarial.

Esta forma de relacionar las competencias de base con los productos, permite conocer cual es su estrategia tecnológica y/o sus competencias.

Sector Maq. Ind. Alimenticia

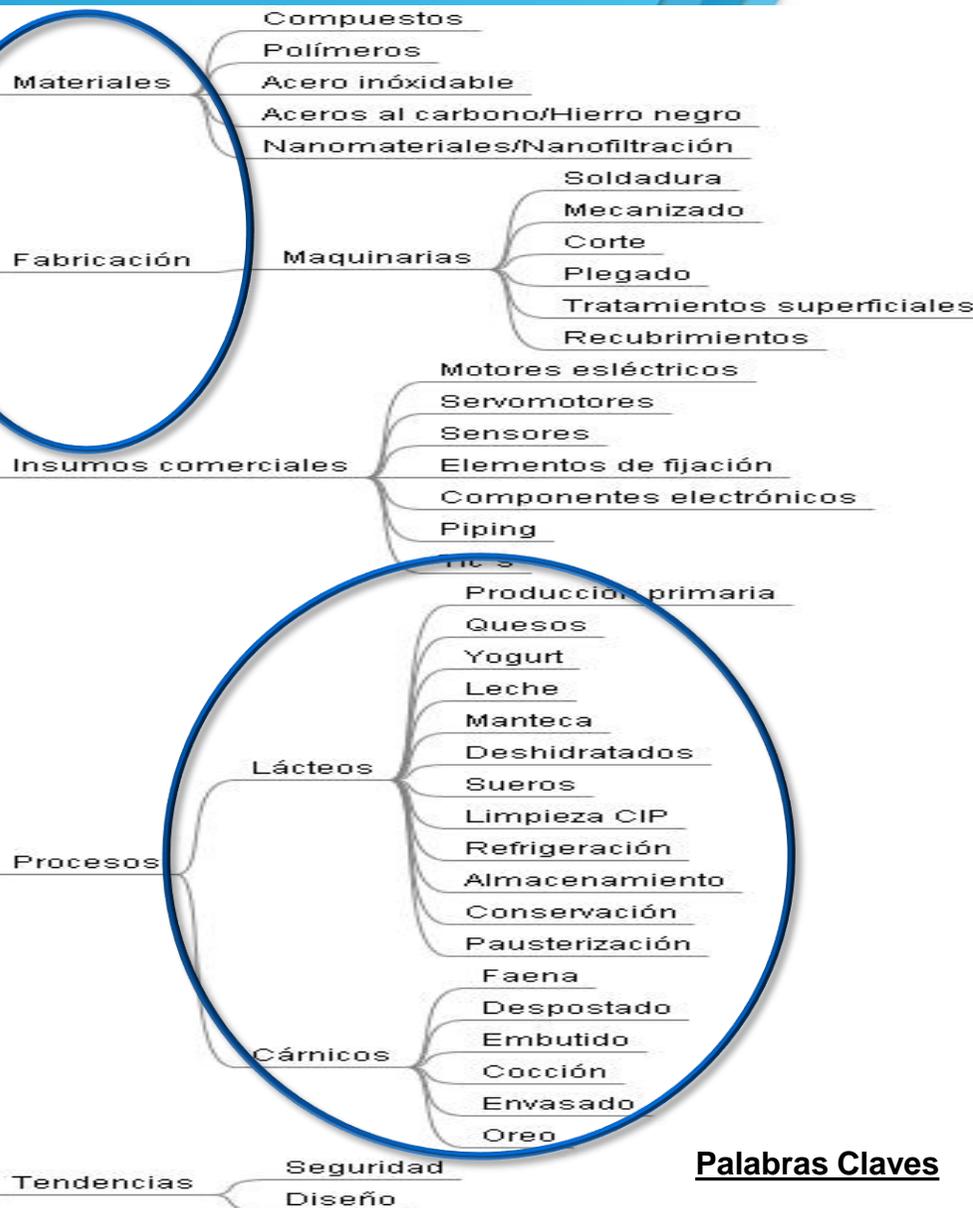
Tópicos / Términos Técnicos

Sector

Maquinaria para la industria Alimenticia

Eje Temático

Láctea/Cárnica



Palabras Claves

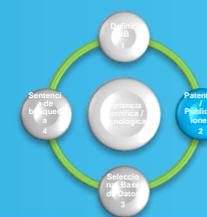
Definición de la Región geográfica

Como no existen únicos criterios de búsquedas y no hay reglas fijas para llevar a cabo una búsqueda, es importante definir la región geográfica sobre la cual queremos obtener información. En este sentido, puede seleccionar entre bases de datos que contienen las patentes correspondientes a un país específico (EUA-USPTO, Patent lens, Free patent online, PatentScope, etc.) o acceder a un conjunto de países simultáneamente a través de portales de búsqueda que ofrecen varias zonas geográficas.

Países Líderes

Alemania	Dinamarca	India
Francia	USA	corea
Austria	Francia	China
China	España	USA
Japón	Alemania	Canada
Argentina	China	Japón
Rusia	Inglaterra	Alemania
India	Brasil	Suecia
Ucrania	Finlandia	Suiza
USA	Japón	Francia





**TRANSFORMAR LOS
TEMAS/NECESIDADES
EN PALABRAS O
TÉRMINOS CLAVES**

A la hora de definir las palabras claves, es interesante remarcar:

1. Definir cuidadosamente el vocabulario

- Encontrar todos los sinónimos, siglas y acrónimos relevantes.
- Utilizar palabras claves (keywords) en inglés.

2. Tener cuidado con las diferencias de lenguajes

- Por ejemplo: “behaviour” en inglés Británico y behavior en inglés Americano.

3. No incluir palabras que pueden obstaculizar la búsqueda

- Tales como verbos, artículos, pronombres, preposiciones, etc.

4. Evitar palabras generales

- Por ejemplo: general, ejemplo, tecnología, etc.

5. Oraciones o frases (adyacencia estricta)

- Cualquier concepto que contenga 2 ó más palabras, se deberá buscar entre comillas (“ ”) para que sea considerado como un solo término.

- usando “controlled atmosphere” se encontrarán documentos que tienen la expresión “controlled atmosphere”.
- usando controlled atmosphere se encontrarán documentos en los que aparecen las dos palabras “controlled” y “atmosphere” pero no necesariamente juntas ni en el orden propuesto.

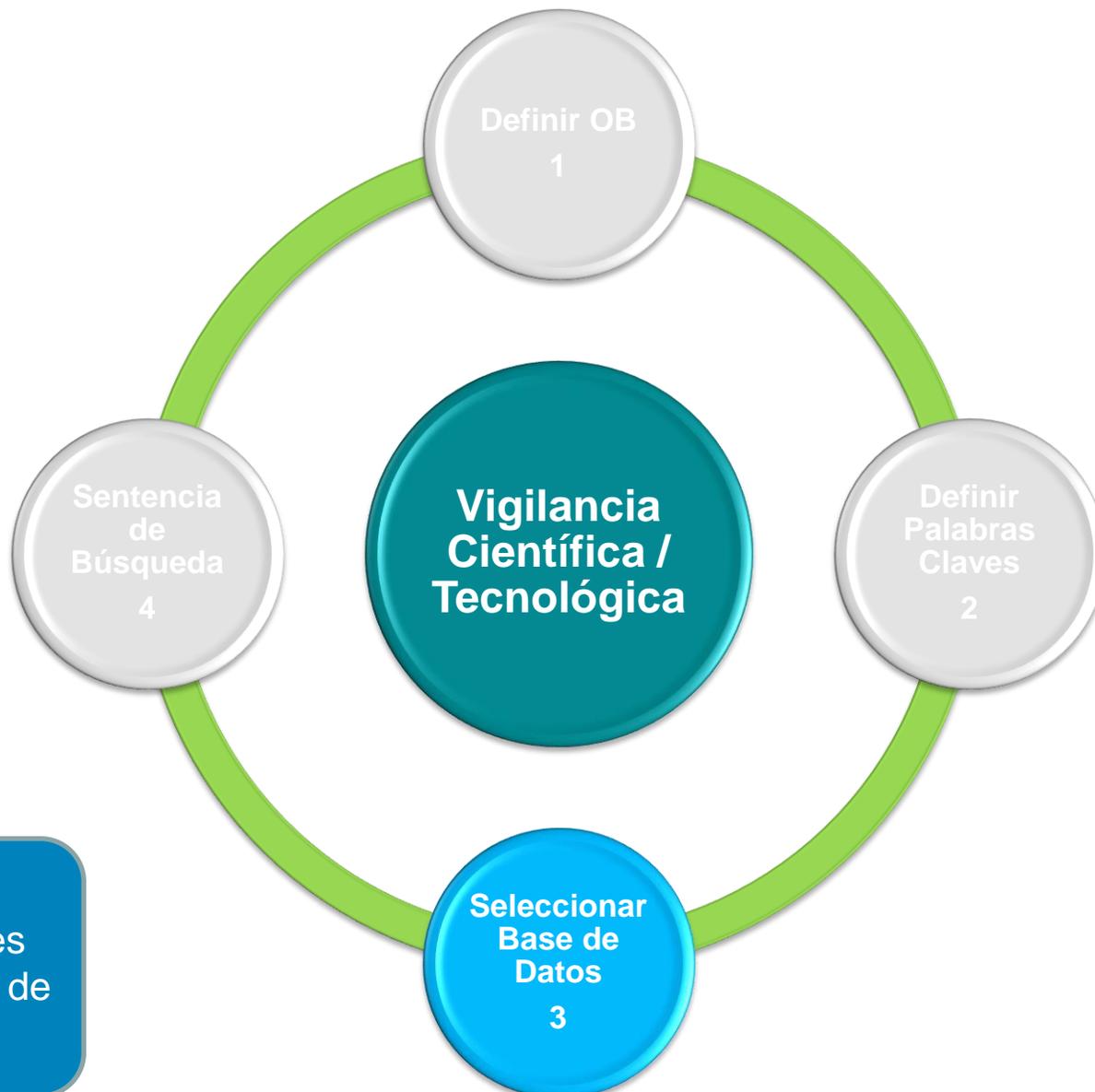
PALABRAS CLAVES PARA LA BÚSQUEDA EN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y EN DOCUMENTOS DE PATENTES

EN ESPAÑOL...

- maquinaria agrícola
- agricultura de precisión
- agricultura de precisión
- vehículo agrícola
- sembradoras
- cosechadoras
- cosechadora de forraje
- trilladoras
- segadoras
- maquinaria autopropulsada
- maquinaria para forraje
- maquinaria recolectora de frutas
- máquinas esparcidoras de fertilizantes
- maquinaria para la siembra directa
- empacadora
- máquinas de fertilizantes
- tractor
- pulverizadoras autopropulsadas y de arrastre
- cabezales para maíz
- tolvas
- plantas, los silos y secadoras
- mecanismos para la alimentación de las cosechadoras
- conducción autoguiada

EN INGLÉS...

- agricultural machinery
- precision agriculture
- precision farming
- agricultural vehicle
- sowing machinery
- harvesting machinery
- forage harvester
- threshing machinery
- mowing machinery
- self-propelled spray machinery
- forage machinery
- fruit-picking machinery
- fertilizer spreader machines
- direct sowing machines
- bagging machines
- fertilizing machines
- tractor
- self-propelled sprayers and drag
- corn headers
- hoppers
- plants, silos and dryers
- feeding mechanisms for harvesters
- self-guided drive



Definir BD
Publicaciones
científicas y/o de
patentes

¿Cómo consultar una base de datos?...

Los siguientes pasos facilitan la búsqueda, obtención, exportación, tratamiento y divulgación de los resultados.

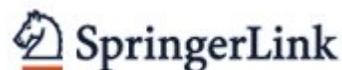
Los objetivos por los cuales se recurre a una BD científica o tecnológica pueden ser para identificar; el estado del arte de un tema de interés, los actores líderes en investigación, líneas de investigación relevantes, tradicionales y emergentes, tendencias de cooperación científica nacional e internacional, ubicación geográfica de la generación del conocimiento y evolución de la densidad de información por área de conocimiento en el tiempo, tecnologías incipientes y emergentes, países líderes, solicitantes líderes, áreas tecnológicas mas patentadas, nuevos nichos de mercado, patentes caducadas, entre otros.

Publicaciones científicas y artículos técnicos

Bases de acceso abierto regionales



Bases suscriptas a la biblioteca del Ministerio de Ciencia y Tecnología



Publicaciones Científicas



<http://www.biblioteca.mincyt.gob.ar>

TIPO DE ACCESO	BASE DE DATOS
BASES DE ACCESO ABIERTO INTERNACIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Pubmed - Medline (Medicina) • Inspec • Chemical Abstract (Química) • Google Academic - Google Scholar
BASES DE ACCESO ABIERTO REGIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Scielo • Lilacs (medicina) • Clase y Periódica
BASES SUSCRIPTAS A LA BIBLIOTECA DEL MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> • Acm Digital Library • Acs Publications • Aip/Aps • Annual Reviews • Blackwell • Ebscohost • Engineering Village – Compendex (Ingeniería) • IEE/IEE Electronic Library • IOP • Jstor • Mathscienet • Nature • Ovid • Sage Journals • Science Direct • Science Magazine (Aaas) • Scitation • Scopus • Springerlink • Wiley-Blackwell
OTRAS BASES DE DATOS	<ul style="list-style-type: none"> • ISI Web of Knowledge <ul style="list-style-type: none"> • Science Citation Index (SCI) • Social Sciences Citation Index (SSCI) • Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) • Biological Abstracts - Biosis Citation Index (Biología) • Index Chemicus y Current Chemical Reactions • Inspec (Electrónica, la informática y las Telecomunicaciones)

Biblioteca electrónica

Búsqueda básica, avanzada, historial

Filtros:

Texto completo, fecha, tipo de publicación, área, idioma, país de origen, base de datos usada, etc.

The screenshot displays the EBSCOhost search interface. At the top, there are navigation links for 'Nueva Búsqueda', 'Alfabético a Revistas', 'Alfabético a Libros', 'Por bases de datos', 'Acceso Abierto', and 'Acceso Abierto Argentino'. The search bar contains the text 'biotechnology' and a 'Buscar' button. Below the search bar, there are options for 'Palabra clave', 'Título', and 'Autor'. The search results are displayed in a list format, with three results visible. Each result includes a title, author information, and a brief description. The first result is 'Intelligent assessment: Putting emerging biotechnology threats in context.' by Vogel, Kathleen M. The second result is 'The Role of Policy Brokers: The Case of Biotechnology in Kenya.' by Kingiri, Ann N.; Hall, Andy. The third result is 'Biotechnology: Africa and Asia need a rational debate on GM crops.' by Whitty CJ; Jones M; Tollenvey A; Wheeler T. The interface also includes a sidebar with filters for 'Limitadores' (Text completo), 'Depurar sus resultados' (Text completo, Publicaciones arbitradas), 'Tipo de Recurso' (Todos los resultados, Publicaciones académicas, Revistas, Críticas, Publicaciones profesionales, Libros), and 'Materia'. A right sidebar shows a list of 'Agregue estos Resultados' with various database options like EBSCO Discovery Service, American Physical Society (APS), Biological Abstracts.OVID, EconPapers, Compendex, Engineering Village, Engineering Village 2, Referex Engineering, MathSciNet, National Digital Library of Theses and Dissertations (NDLTD) in Taiwan, NTRS: NASA Technical Reports, Ovid Journals, Ovid Your Journals, Scopus, Elsevier, Redalyc, Acceso Abierto, and Social Science Research Network (SSRN).

Publicaciones científicas y artículos técnicos

Otras bases de datos



water and Argentina

Author name

Journal or book title

Volume

Issue

Page



Advanced search

Search results: 68,151 results found.

[See image results](#)

Save search alert | RSS

Refine filters

Year

- 2016 (8)
- 2015 (2,748)
- 2014 (5,345)
- 2013 (4,955)
- 2012 (4,558)

[View more >>](#)

Publication title

- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (858)
- Science of The Total Environment (633)
- Field Crops Research (559)
- Veterinary Parasitology (513)
- Electrochimica Acta (511)

[View more >>](#)

Topic

- usa (1,092)
- service department (707)
- south america (616)
- customer service (615)

Download PDFs

Export

Relevance

All access types

- [Water](#) availability, use and governance in the wine producing region of Mendoza, [Argentina](#) Original Research Article
Environmental Science & Policy, Volume 48, April 2015, Pages 1-8
Victorine Castex, Enrique Morán Tejeda, Martin Beniston
[▶ Abstract](#) | [▶ Research highlights](#) | PDF (1345 K)
- [Heavy metals and trace elements in muscle of silverside \(*Odontesthes bonariensis*\) and water](#) from different environments ([Argentina](#)): aquatic pollution and consumption effect approach Original Research Article
Science of The Total Environment, Volumes 506–507, 15 February 2015, Pages 102-108
Esteban Avigliano, Nahuel Francisco Schenone, Alejandra Vanina Volpedo, Walter Goessler, Alicia Fernández Cirelli
[▶ Abstract](#) | [▶ Research highlights](#) | PDF (359 K) | [Supplementary content](#)
- [Geographic variation in bone carbonate and water \$\delta^{18}\text{O}\$ values in Mendoza, Argentina](#) and their relationship to prehistoric economy and settlement Original Research Article
Journal of Archaeological Science, Volume 39, Issue 8, August 2012, Pages 2752-2763
Andrew Ugan, Gustavo Neme, Adolfo Gil, Joan Coltrain, Robert Tykot, Paula Novellino
[▶ Abstract](#) | [▶ Graphical abstract](#) | PDF (641 K)
- [Temporal analysis of the changes in the sand-dune barrier in the Buenos Aires Province, Argentina](#), and their relationship with the [water](#) resources Original Research Article
Applied Geography, Volume 54, October 2014, Pages 169-181
Silvina Carretero, Federica Braga, Eduardo Kruse, Luigi Tosi
[▶ Abstract](#) | [▶ Research highlights](#) | PDF (6587 K)
- [Geochemistry of As-, F- and B-bearing waters](#) in and around San Antonio de los Cobres, [Argentina](#), and implications for

TITLE-ABS-KEY (water AND argentina) [Edit](#) | [Save](#) | [Set alert](#) | [Set feed](#)

5,910 document results [View secondary documents](#) | [View 29 patent results](#) | [Analyze search results](#)

Sort on: **Date** Cited by Relevance ...

Search within results...

Export | Download | View citation overview | View Cited by | More... ▾

[Show all abstracts](#)

Refine

[Limit to](#) [Exclude](#)

Year

- 2015 (88)
- 2014 (453)
- 2013 (456)
- 2012 (418)
- 2011 (412)

Author Name

- Timi, J.T. (36)
- Jobbagy, E.G. (35)
- Marcovecchio, J.E. (32)
- Wunderlin, D.A. (25)
- Bonetto, C. (24)

Subject Area

- Agricultural and (2,569)

<input type="checkbox"/>	Alternatives for handling rice (<i>Oryza sativa</i> L.) straw to favor its decomposition in direct sowing systems and their incidence on soil compaction	Botta, G.F., Tolón-becerra, A., Lastra-bravo, X., (...), Rivero, D., Agnes, D.	2015 Geoderma	0
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	Analysis of the hydrographic conditions and cyst beds in the San Jorge Gulf, Argentina, that favor dinoflagellate population development including toxigenic species and their toxins	Krock, B., Borel, C.M., Barrera, F., (...), Alonso, C., Lara, R.	2015 Journal of Marine Systems	0
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	Hydrogeochemistry and sustainability of freshwater lenses in the Samborombón Bay wetland, Argentina	Carol, E., García, L., Borzi, G.	2015 Journal of South American Earth Sciences	0
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	The origin of groundwater composition in the Pampeano Aquifer underlying the Del Azul Creek basin, Argentina	Zabala, M.E., Manzano, M., Vives, L.	2015 Science of the Total Environment	0
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/>	Ecophysiological basis of wood formation in ponderosa pine: Linking water flux patterns with wood microdensity variables	Martinez-Meier, A., Fernández, M.E., Dalla-Salda, G., (...), Licata, J., Rozenberg, P.	2015 Forest Ecology and Management	0
	View at Publisher			

Scopus

Scopus SciVal Register Login Help



Search

Alerts

My list

My Scopus

Analyze search results

Export Print E-mail

TITLE-ABS-KEY (water AND argentina) [Back to your search results](#)

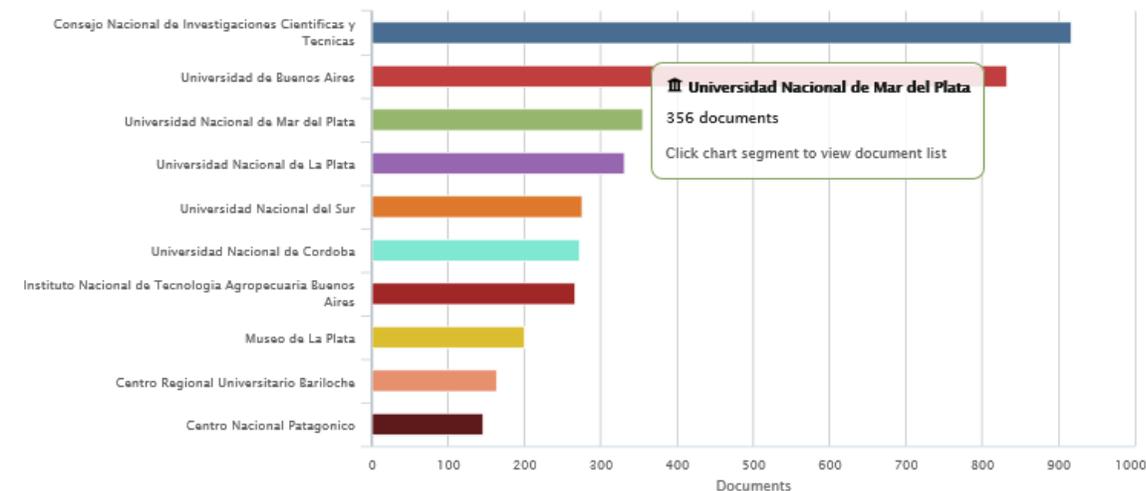
5910 document results Choose date range to analyze: 1911 to 2015 [Analyze](#)

Year Source Author **Affiliation** Country/Territory Document type Subject area

Affiliation	Documents
<input checked="" type="checkbox"/> Consejo Nacional de Investiga...	917
<input checked="" type="checkbox"/> Universidad de Buenos Aires	833
<input checked="" type="checkbox"/> Universidad Nacional de Mar d...	356
<input checked="" type="checkbox"/> Universidad Nacional de La Plata	331
<input checked="" type="checkbox"/> Universidad Nacional del Sur	275
<input checked="" type="checkbox"/> Universidad Nacional de Cordo...	273
<input checked="" type="checkbox"/> Instituto Nacional de Tecnologi...	266
<input checked="" type="checkbox"/> Museo de La Plata	201
<input checked="" type="checkbox"/> Centro Regional Universitario...	164
<input checked="" type="checkbox"/> Centro Nacional Patagonico	146
<input type="checkbox"/> Museo Argentino de Ciencias...	122
<input type="checkbox"/> Universidad Nacional del Litoral	121
<input type="checkbox"/> Comision de Investigaciones C...	118
<input type="checkbox"/> Instituto Nacional de Investigac...	115
<input type="checkbox"/> Universidad Nacional de la Pat...	112
<input type="checkbox"/> Universidad Nacional de Tucu...	107
<input type="checkbox"/> Instituto Argentino de Oceanog...	89
<input type="checkbox"/> Universidad Nacional de San L...	88

Documents by affiliation

Compare the document counts for up to 15 affiliations



Patentes

Bases de acceso libre



Bibliographic data: WO2013019135 (A2) — 2013-02-07

★ In my patents list Previous ◀ 3 / 500 ▶ Next ➤ EP Register → Report data error

Print

MULTISENSOR INTELLIGENT STREET LIGHT WITH COMPLETE SYSTEM

Page bookmark [WO2013019135 \(A2\) - MULTISENSOR INTELLIGENT STREET LIGHT WITH COMPLETE SYSTEM](#)

Inventor(s): [VUJIC AMIT \[RS\] ±](#)

Applicant(s): [ISTREETLIGHT DOO BEOGRAD \[RS\] ±](#)

Classification: - international:
- cooperative: [H05B37/0272](#); [H05B37/034](#);

Application number: [WO2012RS00016 20121002](#)

Priority number(s): [RS2011P000345 20110802](#)

Also published as: [RS20110345 \(A2\)](#)

Abstract of WO2013019135 (A2)

Translate this text into 

 **patenttranslate** powered by EPO and Google

iStreetLight (hereinafter ISLS) street lighting system according to the invention represents a new concept in urban infrastructure building which in addition to lighting has active interaction with the environment by collecting data via sensor array related to atmospheric conditions and traffic conditions. At the same time platform is using solar energy and / or kinetic energy of moving vehicles and transmit radio waves related to utility, navigation and value added services. ISL is a device in the form of standard street lamp with the pole, which is composed of a central microprocessor component iCore (1E), LED bulb (1K), communication module (1C), sensor array module (1B), module for energy collection iHarvest (1G), battery (1H) and module for utility and value added services broadcasting to the end users (1D). All components are electrically connected and packaged in one or more water resistant box. Each ISL in network communicates with central system iStreetHost (hereafter ISH) (2D) via wireless network (2B) and the Internet (2C) sending all gathered data and ISL status information. Central ISH system (2D) is performing collection, storage and processing of data received from the ISL network, estimates traffic and microclimate conditions in ISL network area. ISH (2D) estimation results and the data required for the additional service sends them available to the internet users (2C).

Results 1-10 of 42,436 for Criteria:packag* and intelligent* Office(s):all Language:EN Stemming: true



prev

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

next

Page:1

/ 4244

Go >

Refine Search

packag* and intelligent*

Search

RSS



Analysis

Options Table Graph bar pie

Countries

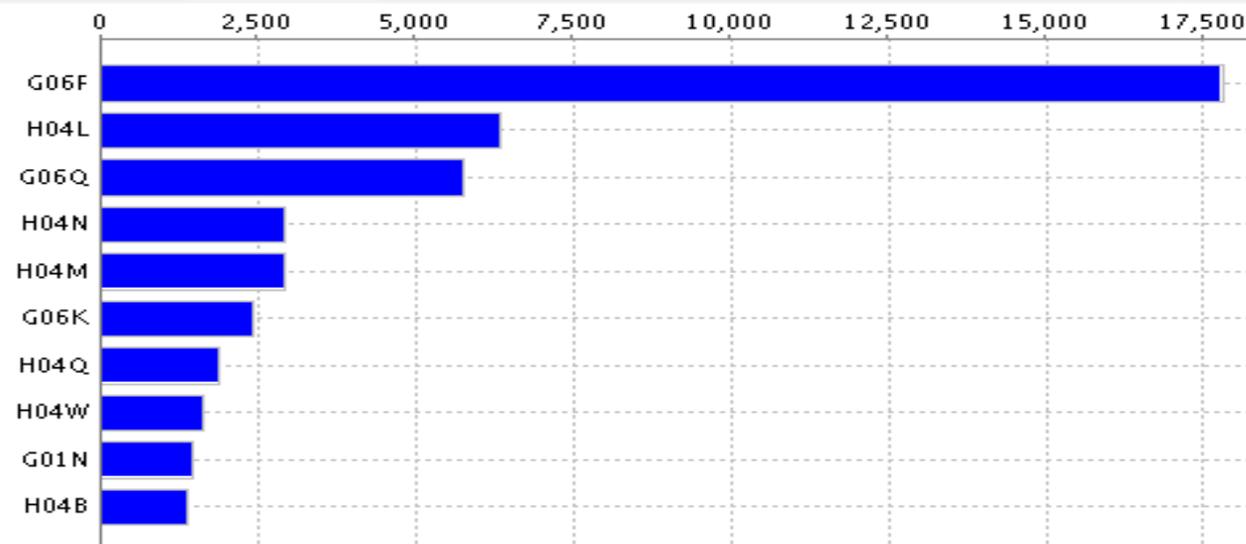
Main IPC

Main Applicant

Main Applicant

Main Inventor

Pub Date



No	
Name	No
G06F	17789
H04L	6335
G06Q	5770
H04N	2932
H04M	2930
G06K	2410
H04Q	1880
H04W	1635
G01N	1473
H04B	1376

Next 50 Hits

Jump To

Refine Search

"NANOTECHNOLOGY"

**PUB. APP.
NO. Title**

- 1 [20130160126 MALWARE REMEDIATION SYSTEM AND METHOD FOR MODERN APPLICATIONS](#)
- 2 [20130159652 CONTINUOUS DATA PROTECTION OVER INTERMITTENT CONNECTIONS, SUCH AS CONTINUOUS DATA BACKUP FOR LAPTOPS OR WIRELESS DEVICES](#)
- 3 [20130159460 HARNESSING NATURALLY OCCURRING CHARACTERISTICS OF SOCIAL NETWORKS](#)
- 4 [20130159402 SOCIAL ASPECTS FOR DATA COLLABORATION](#)
- 5 [20130159383 APPLICATION-DRIVEN CDN PRE-CACHING](#)
- 6 [20130159001 SATISFYING SPECIFIED INTENT\(S\) BASED ON MULTIMODAL REQUEST\(S\)](#)
- 7 [20130158980 SUGGESTING INTENT FRAME\(S\) FOR USER REQUEST\(S\)](#)
- 8 [20130158378 IONIC BARRIER FOR FLOATING GATE IN VIVO BIOSENSORS](#)
- 9 [20130158248 MALEIMIDE-FURANYL COMPOUNDS THAT CAN BE USED IN A GENERAL METHOD FOR PREPARING MALEIMIDE-OLIGONUCLEOTIDE DERIVATIVES](#)
- 10 [20130158244 Modular Functional Peptides for the Intracellular Delivery of Nanoparticles](#)
- 11 [20130158224 POLYMER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME](#)
- 12 [20130158021 AMINO ACID-, PEPTIDE-AND POLYPEPTIDE-LIPIDS, ISOMERS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF](#)
- 13 [20130158005 PYRIMIDINE DERIVATIVES AS FAK INHIBITORS](#)
- 14 [20130157729 ENERGY HARVESTING COMPUTER DEVICE IN ASSOCIATION WITH A COMMUNICATION DEVICE CONFIGURED WITH APPARATUS FOR BOOSTING SIGNAL RECEPTION](#)
- 15 [20130157435 Materials and Methods of Forming Controlled Void](#)
- 16 [20130157426 METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTIVE NANOPARTICLE MEMORY DEVICE](#)

All
Search analyses

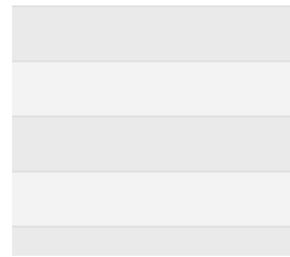
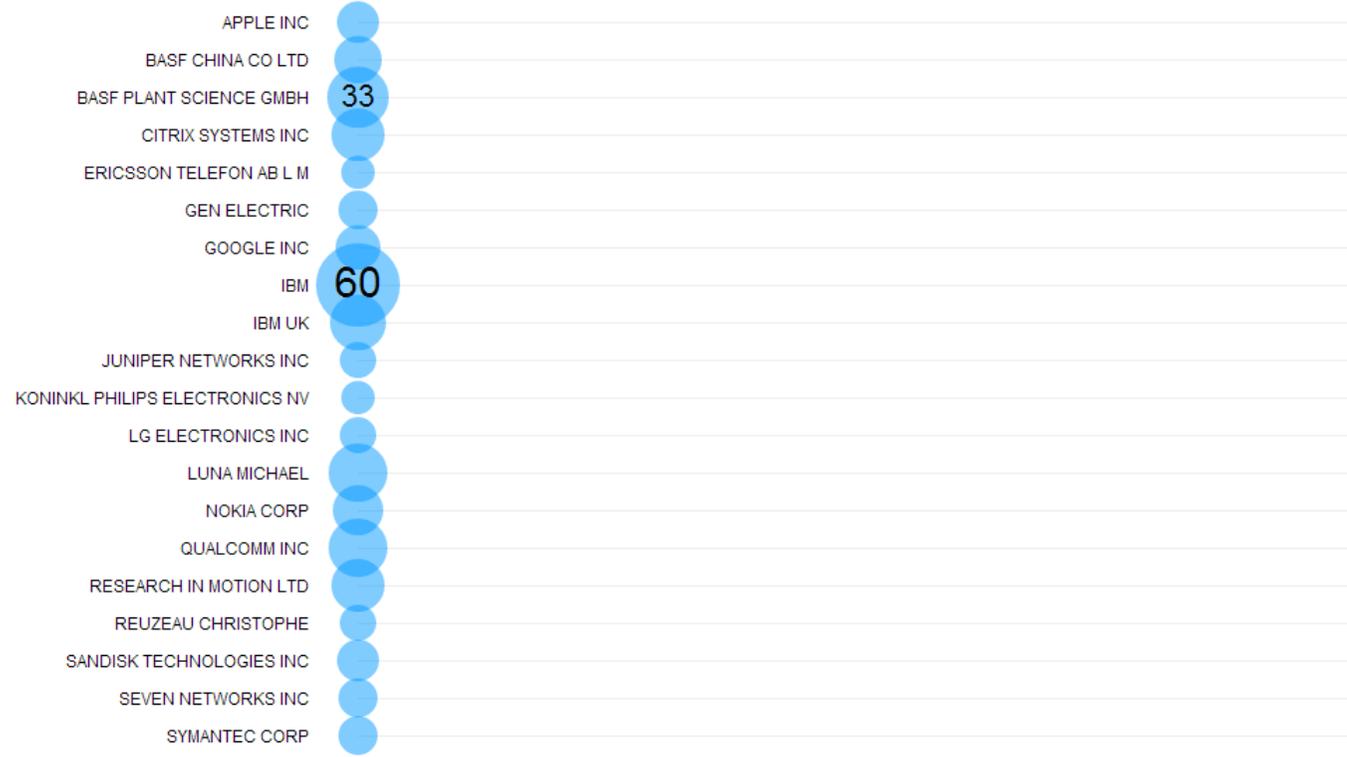
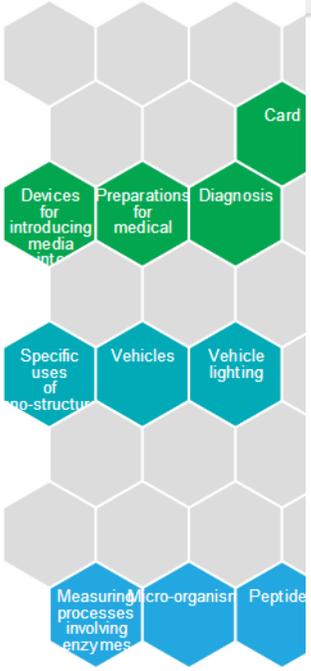
Country

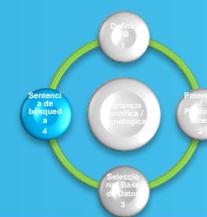
Actions



Applicants vs time

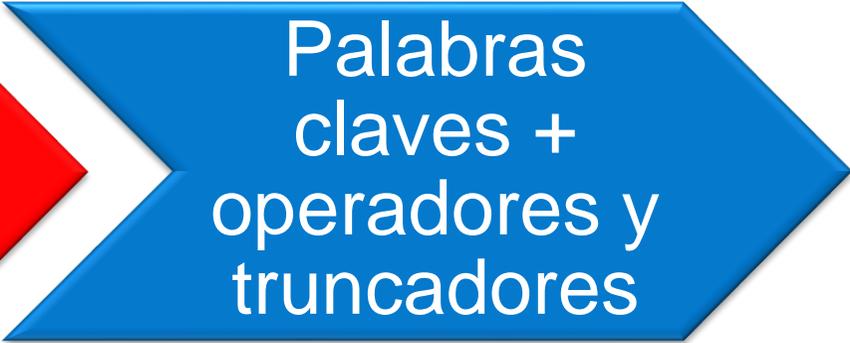
Actions



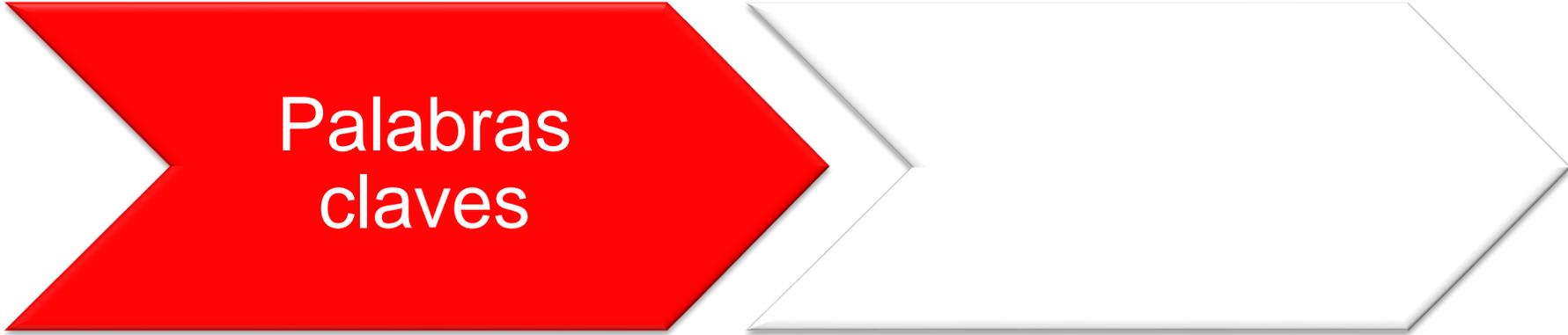




Palabras
claves



Palabras
claves +
operadores y
truncadores



Palabras
claves

PALABRAS CLAVES PARA LA BÚSQUEDA DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y DOCUMENTOS DE PATENTES

EN ESPAÑOL...

- maquinaria agrícola
- agricultura de precisión
- agricultura de precisión
- vehículo agrícola
- sembradoras
- cosechadoras
- cosechadora de forraje
- trilladoras
- segadoras
- maquinaria autopropulsada
- maquinaria para forraje
- maquinaria recolectora de frutas
- máquinas esparcidoras de fertilizantes
- maquinaria para la siembra directa
- empacadora
- máquinas de fertilizantes
- tractor
- pulverizadoras autopropulsadas y de arrastre
- cabezales para maíz
- tolvas
- plantas, los silos y secadoras
- mecanismos para la alimentación de las cosechadoras
- conducción autoguiada

[BUSCAR POR
PALABRAS CLAVES](#)

EN INGLES...

- agricultural machinery
- precision agriculture
- precision farming
- agricultural vehicle
- sowing machinery
- harvesting machinery
- forage harvester
- threshing machinery
- mowing machinery
- self-propelled spray machinery
- forage machinery
- fruit-picking machinery
- fertilizer spreader machines
- direct sowing machines
- bagging machines
- fertilizing machines
- tractor
- self-propelled sprayers and drag
- corn headers
- hoppers
- plants, silos and dryers
- feeding mechanisms for harvesters
- self-guided drive



Palabras
claves +
operadores y
truncadores

OPERADORES LOGICOS (Booleanos)

OR: se utiliza para combinar términos sinónimos

AND: se utiliza para unir conceptos diferentes

NOT: se utiliza para eliminar aspectos de la materia que no te interesan

TRUNCADORES (Wildcards)

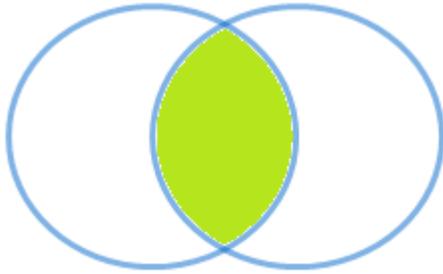
Truncadores ilimitados:

Asterisco (*) ej. la sentencia transport* Traerá todas las palabras que posean una raíz común (transport, transportation, transported, transporting)

Truncadores limitados:

Signo de interrogación (?) ej. Wom?n ... traerá todas las alternativas de palabras: woman y women

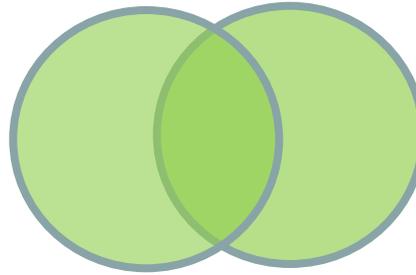
El operador AND se utiliza para unir conceptos diferentes.



A AND B

Recupera únicamente los registros en los que aparecen ambas palabras buscadas (Zona achurada),

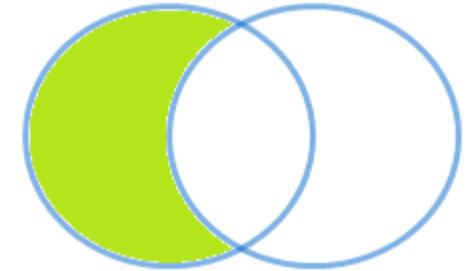
El operador OR se utiliza para combinar términos sinónimos.



A OR B

Recupera los registros en los que aparece cualquiera de las palabras buscadas o bien ambas a la vez.

El operador NOT se utiliza para eliminar aspectos de la materia que no te interesan.



A NOT B

Recupera los documentos que aparecen en A y no en B. Se debe utilizar con cuidado porque a veces lleva a excluir documentos que sí interesan.

Campo	USPTO	Patentscope	FreePatent	PatentLens
Título	TTL	ET	TTL	title
Resumen	ABST	ABE	ABST	abstract
Descripción	SPEC	DE	SPEC	description
Reivindicaciones	ACLM	CL	ACLM	claims

Truncador	USPTO	Patentscope	FreePatent	PatentLens
Ilimitado	\$	*	*	*
Limitado	?	N/D	?	N/D

ECUACIONES DE BUSQUEDA

	DOCUMENTOS DE PATENTES	PUBLICACIONES CIENTIFICAS
ENVASES ACTIVOS	CTB=((food* or lacteos or dairy or fish or pescado or meat or fruit or vegetable* or verdur* or yogurt or milk or cereal* or drink or bebid* or comid* or aliment* or fruta or vegetal* or carne) not (pharmaceutic* or grease or (grease adj masking))) AND TAB=(active or activo or nanotech* or nano* or (film adj functional) or ((scavenger or Absorb* or adsorb*) adj (oxygen or ethylene or humidity)) or Antimicrob* or Antioxidant*) AND TAB=(Quality or ((Controlled or active) adj3 Atmosphere) or (Oxidation adj2 inhibitors) or (Food adj2 Safety) or (shelf adj life) or sheliflife or Preservation) AND (AIOE=(b65d) or ti=(packaging or envase));	TI=(active adj packag*) OR ALL=("active packaging")
ENVASES INTELIGENTES	CTB=((food* or lacteos or dairy or fish or pescado or meat or fruit or vegetable* or verdur* or yogurt or milk or cereal* or drink or bebid* or comid* or aliment* or fruta* or vegetal* or carne*) not (pharmaceutic* or medical or grease or (grease adj masking))) AND (Ti=(packaging or envase) or AIOE=(B65d)) AND (TAB=(intelligent or smart or inteligente or monitor or indicador or microsensor* or sensor* or RFID or TTI or indicador) or AIOE=(g01d or g01n or c12m or c12q or g09f or g06K)) AND TAB=(freshness or quality or calidad or fresca or contamin* or moisture* or humedad or "cadena de frio" or "cold chain" or microorga*);	(TI=(packaging or envase) and TI=(intelligent or smart or inteligente or monitor or indicador or microsensor* or sensor* or RFID or TTI or indicador)) or ALL=("Packaging intelligent" or "Smart packaging")

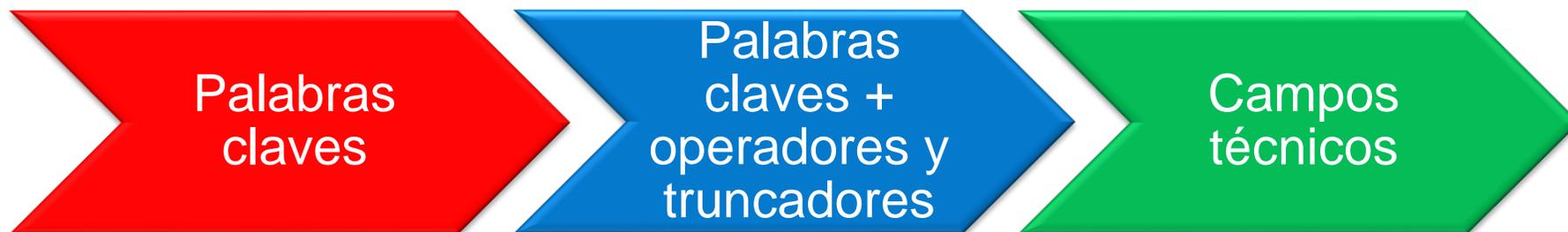


Búsqueda de información en bases de datos científicas

Estrategia de Búsqueda de Publicaciones Científicas

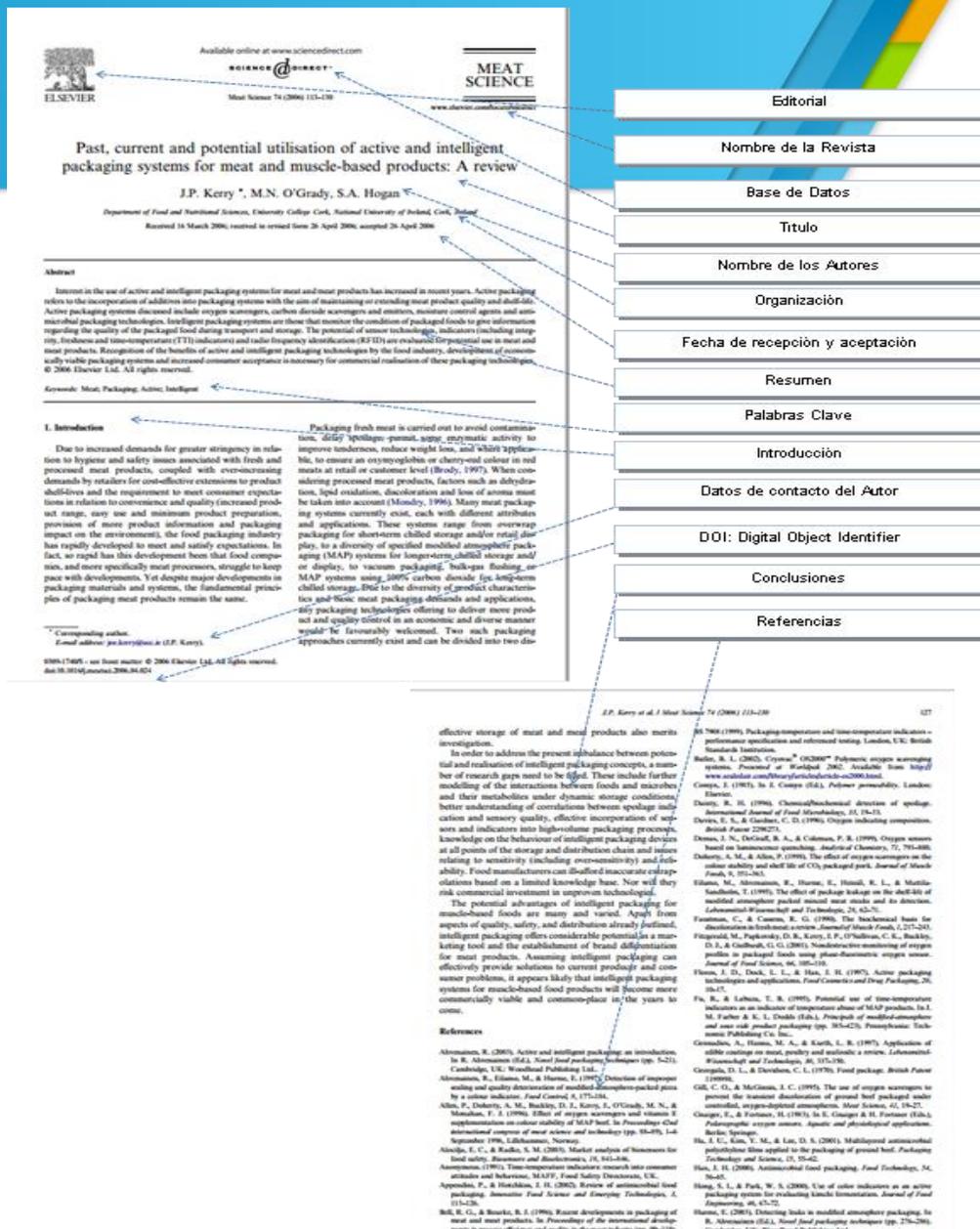
- ❖ Definir la base de datos inicial a utilizar
- ❖ Definir palabras claves
- ❖ Escribir la ecuación de búsqueda a fin de registrar la combinación inicial de palabras
- ❖ Realizar la búsqueda
- ❖ Identificar al menos un documento relevante, para identificar revistas, investigadores, organizaciones o conceptos relacionados
- ❖ Ajustar la ecuación agregando o eliminando palabras, de nuevo hacer la búsqueda y registrar los cambios.
- ❖ Obtener resúmenes y/o documentos relevantes completos
- ❖ Realizar la misma búsqueda en otra base de datos







CAMPO DE BÚSQUEDA	FIELD
Título del Artículo	Article Title
Resumen	Abstract
Texto Completo	Full Text
Palabras Clave	Keywords
Nombre del Autor	Author Name
Afiliación del Autor	Author Affiliation
País	Country
Fuente	Source Title
Año de Publicación	Publication Year
Idioma	Language
Tipo de Documento	Document Type
Categoría	Standardized Subject Category
Año de Publicación	Year
Revista	Journal Title – Book Title
DOI: Digital Object Identifier	Identificador Digital de Objeto
ISSN - ISBN	ISSN - ISBN



Available online at www.sciencedirect.com

ELSEVIER SCIENCE @ DIRECT MEAT SCIENCE
Meat Science 74 (2006) 113–120
www.elsevier.com/locate/meatsci

Past, current and potential utilisation of active and intelligent packaging systems for meat and muscle-based products: A review

J.P. Kerry ^{a,*}, M.N. O'Grady, S.A. Hogan

^a Department of Food and Nutritional Sciences, University College Cork, National University of Ireland, Cork, Ireland

Received 16 March 2006; received in revised form 20 April 2006; accepted 20 April 2006

Abstract

Interest in the use of active and intelligent packaging systems for meat and meat products has increased in recent years. Active packaging refers to the incorporation of additional into packaging systems with the aim of maintaining or extending meat product quality and shelf-life. Active packaging systems discussed include oxygen scavengers, carbon dioxide scavengers and emitters, moisture control agents and antimicrobial packaging technologies. Intelligent packaging systems are those that monitor the condition of packaged foods to give information regarding the quality of the packaged food during transport and storage. The potential of sensor technology, indicators (including integrity, freshness and time-temperature (TTI) indicators) and radio frequency identification (RFID) are evaluated. For practical use in meat and meat products, recognition of the benefits of active and intelligent packaging technologies by the food industry, development of economically viable packaging systems and increased consumer acceptance is necessary for commercial realisation of these packaging technologies. © 2006 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Keywords: Meat; Packaging; Active; Intelligent

1. Introduction

Due to increased demands for greater stringency in relation to hygiene and safety issues associated with fresh and processed meat products, coupled with ever-increasing demands by retailers for cost-effective extensions to product shelf-lives and the requirement to meet consumer expectations in relation to convenience and quality (increased product range, easy use and minimum product preparation, provision of more product information and packaging impact on the environment), the food packaging industry has rapidly developed to meet and satisfy expectations. In fact, so rapid has this development been that food companies, and more specifically meat processors, struggle to keep pace with developments. Yet despite major developments in packaging materials and systems, the fundamental principles of packaging meat products remain the same.

Packaging fresh meat is carried out to avoid contamination, delay spoilage, prevent any enzymatic activity to improve tenderness, reduce weight loss, and inhibit application, to ensure an erythropoietin or cherry-red colour in red meats at retail or customer level (Brody, 1997). When considering processed meat products, factors such as dehydration, lipid oxidation, discoloration and loss of aroma must be taken into account (Monday, 1996). Many meat packaging systems currently exist, each with different attributes and applications. These systems range from overwrap packaging for short-term chilled storage and/or retail display, to a diversity of specified modified atmosphere packaging (MAP) systems for longer-term chilled storage and/or display, to vacuum packaging, bulk-packing, bulk-packing MAP systems using 100% carbon dioxide gas, long-term chilled storage, and the diversity of generic characteristics and basic meat packaging demands and applications, and packaging technologies offering to deliver more product and quality (offered in an economic and diverse manner) would be favourably welcomed. Two such packaging approaches currently exist and can be divided into two distinct categories:

• **Conventional:** This approach involves the use of airtight packaging to prevent oxygen and moisture ingress, thereby slowing down the rate of spoilage and extending shelf-life.

• **Modified Atmosphere Packaging (MAP):** This approach involves the replacement of air with a mixture of gases (usually carbon dioxide and nitrogen) to create an environment that is less conducive to microbial growth and oxidation, thereby extending shelf-life.

Intelligent packaging systems are those that monitor the condition of packaged foods to give information regarding the quality of the packaged food during transport and storage. The potential of sensor technology, indicators (including integrity, freshness and time-temperature (TTI) indicators) and radio frequency identification (RFID) are evaluated. For practical use in meat and meat products, recognition of the benefits of active and intelligent packaging technologies by the food industry, development of economically viable packaging systems and increased consumer acceptance is necessary for commercial realisation of these packaging technologies.

References

Abrahamson, R. (2003). Active and intelligent packaging: an introduction. In R. Abrahamson (Ed.), *New food packaging techniques* (pp. 5–21). Cambridge, UK: Woodhead Publishing Ltd.

Abrahamson, R., Eilama, M., & Hurne, J. (1997). Detection of improper sealing and quality deterioration of vacuum-packed joints by a colour indicator. *Food Control*, 18, 175–184.

Allen, P., Debarry, A. M., Buckley, D. J., Kerry, J. P., O'Grady, M. N., & Mangan, T. J. (1996). Effect of oxygen scavengers and vacuum application on colour stability of MAP beef. In *Proceedings of 4th International Congress of Meat Science and Technology* (pp. 10–17), 1–4 September 1996, Lillehammer, Norway.

Alvelda, E. C., & Rialdo, N. M. (2003). Market analysis of consumers for food safety. *Environment and Biotechnology*, 15, 161–166.

Anonymous. (1991). Time-temperature indicators: research into consumer attitudes and behaviour. MAFEP, Food Safety Discussion, UK.

Appelhof, P., & Hestekin, J. H. (2002). Review of antimicrobial food packaging. *International Food Science and Engineering Technology*, 4, 111–126.

Bell, R. G., & Barlett, B. J. (1996). Recent developments in packaging of meat and meat products. In *Proceedings of the International Workshop on Process Efficiency and Quality in the Meat Industry* (pp. 90–117). Dublin, Castle, Ireland.

Bodlaenens, W. T. (2002). Method and apparatus for selective biological material detection. US Patent #672626.

Bodlaenens, W. T., Jahnke, G., & Davis, E. (2004). Surface detection of an antimicrobial in a biologic polymer using a water soluble matrix. US Patent #692971.

Brody, A. L. (1996). Integrating septic and modified atmosphere packaging to meet a range of consumer. *Food Technology*, 50, 28–34.

Brody, A. L. (1997). Packaging of food. In A. L. Brody & R. S. Marsh (Eds.), *The Wiley encyclopedia of packaging* (2nd ed.). New York: Wiley (pp. 696–700).

Chen, Y. (1996). Packaging temperature and time-temperature indicators – a performance comparison and validation series. London, UK: British Standards Institution.

Collins, R. L. (2002). Oxygen™ O2Scav™ Polymeric oxygen scavenging systems. *Proceedings of WorldPack 2002*. Available from <http://www.oxidationprevention.com/papers/020201.html>.

Compa, J. (1975). In: J. Compa (Ed.), *Polymer permeability*. London: Elsevier.

Davies, R. H. (1996). Chemical/biochemical detection of spoilage. *International Journal of Food Microbiology*, 31, 19–31.

Dewar, S. M., & Gardner, C. D. (1986). Oxygen indicating composition. *British Patent 2292273*.

Dewar, S. M., Gardner, C. D., & Calman, P. B. (1995). Oxygen sensor based on luminous quenching. *Analytical Chemistry*, 67, 793–800.

Dickert, A. M., & Allen, P. (1998). The effect of oxygen scavengers on the colour stability and shelf life of CO₂ packaged pork. *Journal of Meat Science*, 59, 393–395.

Eilama, M., Abrahamson, W., Hurne, J., Hestekin, J. H., & Mitchell-Sullivan, T. (1995). The effect of package leakage on the shelf-life of modified atmosphere packaged animal meat under dry and frozen conditions. *International Food Science and Technology*, 26, 62–70.

Faustman, C., & Cannon, R. G. (1996). The biochemical basis for detection of food-borne bacteria. *Journal of Food Science*, 61, 217–221.

Fitzgerald, M., Parkanyi, D. B., Kerry, J. P., O'Grady, M. N., Buckley, D. J., & Gardner, C. D. (2001). Nondestructive monitoring of oxygen profiles in packaged foods using phosphorescence oxygen sensor. *Journal of Food Science*, 66, 308–310.

Flores, J. D., Duck, L. L., & Hsu, J. H. (1997). Active packaging technologies and applications. *Food Chemistry and Drug Packaging*, 26, 10–15.

Fu, R., & Latham, T. B. (1995). Potential use of time-temperature indicators as an indicator of temperature abuse of MAP products. In: M. Farber & K. L. Davis (Eds.), *Principles of modified-atmosphere and meat retail packaging* (pp. 305–325). Pennsylvania: Technomic Publishing Co. Inc.

Germolova, A., Hurne, M. A., & Keith, S. B. (1997). Application of active indicators on meat, poultry and seafood: a review. *International Food Science and Technology*, 8, 371–376.

Grigg, G. L., & Davidson, C. I. (1976). *Food packaging*. British Patent (GB) 1,599,000.

Grigg, G. L., & McMillan, I. C. (1975). The use of oxygen scavengers to prevent the transient discoloration of ground beef packaged under controlled, oxygen-depleted atmospheres. *Meat Science*, 12, 19–27.

Grigg, G. L., & Vanman, H. (1976). In: S. Compa & R. F. Fromme (Eds.), *Polymeric oxygen sensors. Analytical and physiological applications*. Berlin: Springer.

Hu, J. C., Kim, Y. M., & Lee, D. S. (2001). Multilayer antimicrobial polyethylene films applied to the packaging of ground beef. *Packaging Technology and Science*, 15, 15–22.

Hu, J. C. (2004). Antimicrobial food packaging. *Food Technology*, 54, 36–41.

Hung, S. L., & Park, W. S. (2000). Use of color indicators as an active packaging system for reducing Listeria contamination. *Journal of Food Engineering*, 43, 43–52.

Hurne, J. (2005). Detecting leaks in modified atmosphere packaging. In R. Abrahamson (Ed.), *New food packaging techniques* (pp. 276–284). Cambridge, UK: Woodhead Publishing Ltd.

Hurne, J., & Abrahamson, E. (1999). A non-destructive leak detection method for flexible food packages using hydrogen as a tracer gas. *Journal of Food Protection*, 61, 1511–1516.

Hutton, T. (2001). *Food packaging: An introduction. Key topics in food safety and technology – number 7*. Chipping Chappell, Gloucestershire, UK: Campaign and Chartered Food Research Association Group (p. 19).

Jones, J. D., Kelly, H., Hurne, T. R., Hestekin, P., Karlsson, A., Ståhl, L., Hu, J. C., & Berthoin, G. (2005). Effect of pre-oxidation physical conditions on the oxidative stability of nitrate and lipid during shelf storage of chilled, cured porked meat. *Meat Science*, 69, 151–159.

EXPORTACIÓN Y CONSULTA DE RESULTADOS

BASE DE DATOS	EXPORTAR REGISTROS..
PUBMED	<ul style="list-style-type: none"> • File: Summary (text) - Abstract (text) – MEDLINE – XML – PMID List - CSV • Clipboard - Collections • E-mail - Order • My Bibliography - Citation manager software
SCIELO	“Exportar citações em formato RIS (para Reference Manager, ProCite, EndNote, etc)”
ENGINEERING VILLAGE	<ul style="list-style-type: none"> • RIS Format • BibText Format • RefWorks • Plain Text Format
SCIENCE DIRECT	<p>Content format:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Citations Only • Citations and Abstracts
SCOPUS	<p>Export format:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RIS format: Reference Manager, ProCite, EndNote • RefWorks Direct Export • Plain text format • BibTeX format
ISI WEB OF KNOWLEDGE	<p>Format:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSV - TSV • XML - RIS Format • TDA - TXT • HTML - PDF • RTF

TIPO DE RESULTADOS

- Histogramas : Círculos - Columnas - Barras
- Identificación de la Participación en la producción científica: autores, afiliaciones, países y temas relacionados
- Identificación de la Internacionalización de la producción científica
- Análisis de contenidos semántico - mapas conceptuales
- Visualización de las Redes de cooperación científica
- Acceso a las novedades: RSS

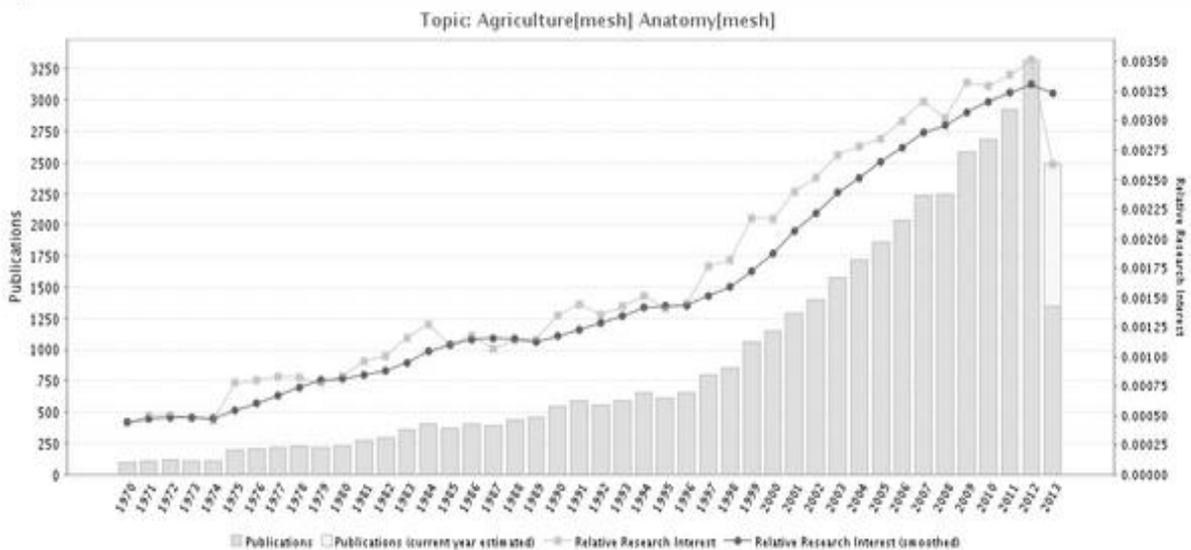
statistics of 41,183 documents

- my search
- Favorites
 - Show Clipboard 0
 - Find Concept in Knowledge Base
 - Previous Queries
 - Current Query
 - Reviews only 3,487
 - Free fulltext only 7,709

what

- Top Concepts
- Deiyring 21,201
 - Cattle 16,881
 - Agriculture 41,183**
 - Milk 10,380
 - Lactic Acid 6,434
 - Lactation 7,501
 - Animal Husbandry 5,161
 - lactation 6,004
 - Lactates 6,442
 - Animals 36,905
 - more
- Knowledge Base
- Anatomy 41,183**
 - Biological Sciences 39,580
 - biological_process 26,985
 - cellular_component 6,502
 - Chemicals and Drugs 35,053
 - Diseases 23,155
 - Geographicals 14,982
 - Health Care 32,916
 - molecular_function 11,180
 - Named Groups 11,886
 - Natural Sciences 32,151
 - Organisms 39,998
 - Proteins 11,650
 - Psychiatry and Psychology 9,835
 - Techniques and Equipment 36,434
 - Technology, Industry, Agriculture 41,183

publications over time



world map




**OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS**
 ESPAÑA


 ① Número de publicación: **2 216 670**
 ② Número de solicitud: 200200485
 ③ Int. Cl.: B21D 1/10


ESPAÑA DE PATENTES
 B1

PATENTE DE INVENCION

④ Fecha de presentación: 28.02.2002
 ⑤ Fecha de publicación de la solicitud: 16.10.2004
 Fecha de la concesión: 20.04.2005
 Fecha de modificación de las reivindicaciones: 16.03.2005
 ⑥ Fecha de anuncio de la concesión: 16.05.2005
 ⑦ Fecha de publicación del folio de la patente: 16.05.2005

⑧ Titulares: Miguel Borrego Vicaria
 Párrafo Excepcional nº 1, B1 A
 2007 Málaga, ES
 ⑨ Inventores: Borrego Vicaria, Miguel
 ⑩ Agente: Ungria Lopez, Javier

⑪ Título: **Máquina hidráulica universal para reparación de todo tipo de llantas de vehículos.**

⑫ Resumen:
 Máquina hidráulica universal para reparación de todo tipo de llantas de vehículos.
 La máquina comprende una estructura (1) a modo de puente rotacional, en la que está establecida una tarjetera (3) de soporte para un cabezal perfilado y giratorio (7) sobre el que se adapta firmemente cualquier tipo de llanta (18), mediante filos que incorporan la propia máquina. También incluye cinco gases hidráulicos (19, 20, 21, 22 y 23) desmontables en todas sus posiciones y alimentados por una bomba hidráulica (27) de dos velocidades.
 Inmovilizada la llanta (18) sobre el cabezal (7), los distintos gases hidráulicos, con la colaboración de lavas y jiles especiales, permiten el engrasado y controlado de dicha llanta (18), todo ello controlado por una palanilla universal adaptable al perfil de la llanta, siendo esa palanilla susceptible de sustituirse por un reloj comparador sobre el soporte de un gramil desmontable (37).

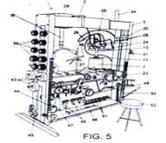


FIG. 5

AVISO: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.B LP.
Vista de fachada. Oficina Española de Patentes y Marcas. C/Paseo 1 - 28018 Madrid



**Búsqueda de
información en bases
de patentes**

ES 2 216 670 B1



Estrategia de Búsqueda para Patentes

- ❖ Definir la base de datos a utilizar
- ❖ Definir palabras claves (título, solicitante, inventor, etc.)
- ❖ Escribir la estrategia de búsqueda a fin de evitar no saber cómo ó con que combinaciones se ha buscado
- ❖ Identificar al menos un documento relevante y su familia de patentes
- ❖ Estudiar dicho documento relevante y familia (IPC, ECLA, USCL, búsquedas que posee, inventor, solicitante, palabras técnicas utilizadas, etc.)
- ❖ Realizar una búsqueda por IPC o nueva palabra clave
- ❖ Obtener documentos relevantes completos







Campos técnicos de un documento de patente

Oficina



Nº de publicación

① Número de publicación: **2 480 342**

② Número de solicitud: 201330085

③ Int. Cl.:

B05D 3/12 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B44D 5/10 (2006.01)
B44C 1/10 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)

Código de clasificación

Título

⑫ SOLICITUD DE PATENTE A1

⑭ Fecha de presentación:
25.01.2013

⑮ Fecha de publicación de la solicitud:
25.07.2014

⑰ Solicitantes:
FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO ANDALUZ DE LA PIEDRA (100.0%)
Carretera Olula del Río-Macael km. 1,7
04867 Macael (Almería) ES

⑱ Inventor/es:
CARO HIDALGO, Francisco Javier;
MARTÍNEZ SOLER, Ignacio;
SÁNCHEZ BAJJO, María Lourdes y
GARCÍA TORRES, María Teresa

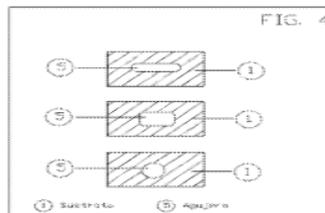
Solicitantes

Inventores

Resumen

⑳ Título: **Proceso para la aplicación de una marca o logotipo sobre superficies sólidas naturales y/o artificiales**

㉑ Resumen:
Procedimiento para llevar a cabo la aplicación de una marca o logotipo sobre superficies sólidas naturales tipo piedra, madera, etc. y/o artificiales tipo cerámicas, plásticos, composites, metal etc. que comprende un trazado mecánico de desgaste de la superficie para la realización de un orificio, la aplicación de una lámina delgada que contiene la marca o logotipo de un material compatible con la resina a utilizar, tipo polietileno, metacrilato, vinilo, papel, metal, etc. y el relleno con una resina transparente tipo poliéster, epoxi o acrílica. El acabado de la superficie a la que se le aplique el procedimiento puede ser un pulido o lijado final, así como cualquier terminación compatible con el sustrato o la resina y que asegure la transparencia de esta última.
El procedimiento puede ser susceptible de incorporarse a una línea de producción, pudiendo hacer el marcado en continuo.



Reivindicaciones

ES 2 480 342 A1

ES 2 480 342 A1

REIVINDICACIONES

1ª.-Procedimiento para llevar a cabo la aplicación de una marca o logotipo sobre superficies sólidas naturales tipo piedra, madera, etc. y/o artificiales tipo cerámicas, plásticos, composites, metal etc., denominado genéricamente sustrato (1), que comprende un trazado mecánico de desgaste de la superficie denominado orificio o agujero (5) con una herramienta tipo fresa o broca de mecanizado (4), la aplicación de una lámina delgada que contiene la marca o logotipo (2) que será de un material tipo polietileno, metacrilato, vinilo, papel, metal, etc. y el relleno con una resina transparente tipo poliéster, epoxi o acrílica (3), con posible terminación final de pulido o lijado.



Versión:

Version 2010.01

Símbolo en curso:

A01B

Ir a Imprimir

A | B | C | D | E | F | G | H

Nivel básico avan.

Idioma Es. En.

Modo vista
trayectoria
completo
jerárquica

Orden norm. sí no

Mostrar Eliminado

CIP

Definiciones

Ilustraciones

RCL

Palabras clave

Compilación

Ayuda

Opciones

A01B TRABAJO DE LA TIERRA EN AGRICULTURA O EN SILVICULTURA; PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE MAQUINAS O INSTRUMENTOS AGRICOLAS, EN GENERAL (apertura o recubrimiento de surcos o de hoyos para la siembra, plantación o abonado **A01C 5/00**; máquinas para la recogida de raíces o tubérculos **A01D**; segadoras convertibles en aparatos para trabajo de la tierra o capaces de trabajar la tierra **A01D 42/04**; segadoras combinadas con instrumentos para trabajo de la tierra **A01D 43/12**; trabajo de la tierra para obras públicas o explotaciones mineras **E01, E02, E21**)

- A01B 1/00 Herramientas manuales** (corta bordes para césped **A01G 3/06**)
- A01B 1/02 · Layas; Palas
 - A01B 1/04 · · con dientes
 - A01B 1/06 · Azadas; Excavadoras manuales (binadoras)
 - A01B 1/08 · · con hoja única
 - A01B 1/10 · · con dos o varias hojas
 - A01B 1/12 · · con hojas dentadas
 - A01B 1/14 · · sólo con dientes
 - A01B 1/16 · Escardillos (amocafres)
 - A01B 1/18 · · Herramientas en forma de pinzas
 - A01B 1/20 · Combinaciones de diferentes clases de herramientas manuales
 - A01B 1/22 · Fijación a los mangos de las hojas o similares (mangos para herramientas o su fijación, en general **B25G**); Hojas intercambiables o ajustables
 - A01B 1/24 · para el tratamiento de praderas o céspedes [2]

Arados

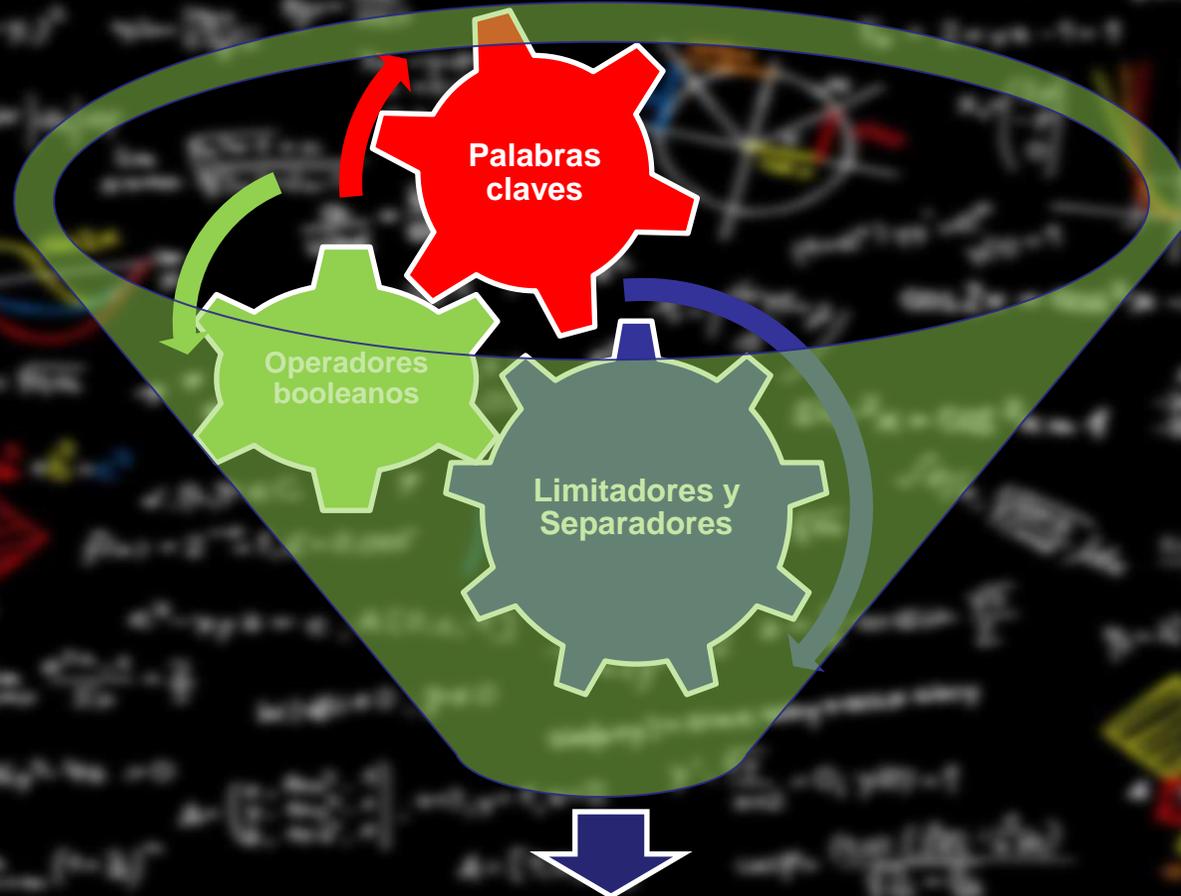
- A01B 3/00 Arados de reja fija**
- A01B 3/02 · Arados de tracción humana
 - A01B 3/04 · Arados de tracción animal
 - A01B 3/06 · · no reversibles, es decir, incapaces de hacer un surco adyacente en el viaje de retorno (labor en plancha)
 - A01B 3/08 · · · Arados
 - A01B 3/10 · · · Arados con juego delantero; Arados de rueda única
 - A01B 3/12 · · · Arados de dos ruedas
 - A01B 3/14 · · · Arados de soporte
 - A01B 3/16 · · Arados reversibles, es decir, capaces de hacer un surco adyacente en el trayecto de retorno (labor en plano)
 - A01B 3/18 · · · Arados de torsión
 - A01B 3/20 · · · Arados basculantes
 - A01B 3/22 · · · con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados "tilburg" dobles)
 - A01B 3/24 · Arados tirados por tractor (**A01B 3/04** tiene prioridad)
 - A01B 3/26 · · no reversibles
 - A01B 3/28 · · Arados reversibles
 - A01B 3/30 · · · Arados de torsión
 - A01B 3/32 · · · Arados basculantes
 - A01B 3/34 · · · Arados con elementos de laboreo paralelos que trabajan alternativamente (arados "tilburg" dobles)
 - A01B 3/36 · Arados transportados
 - A01B 3/38 · · Arados no reversibles

Clasificación Internacional de Patentes – IPC: Ejemplos

- ▶ **CIP / IPC / CPC (OMPI)**
 - A47J 21/30
- ▶ **ECLA (OFICINA EUROPEA)**
 - A47J 21/30A2
- ▶ **USCL (ESTADOS UNIDOS)**
 - 223/85
- ▶ **DEKLA (ALEMANIA)**
 - A47J 21/30GOL

Sentencias de Búsquedas

OBJETIVO DE BÚSQUEDA



Formulación de sentencias
de búsquedas



Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Secretaría de
Planeamiento y Políticas

PREGUNTAS???

MUCHAS GRACIAS...!!!

 www.facebook.com/ministeriodeciencia

 @Min_Ciencia

 www.flickr.com/photos/ministeriodeciencia

 www.youtube.com/ministeriodeciencia

Godoy Cruz 2320 3 piso
(C1425FQD) - Buenos Aires - Argentina
Tel: 54 011 4899-5300 int. 3020
vintec@mincyt.gob.ar

