



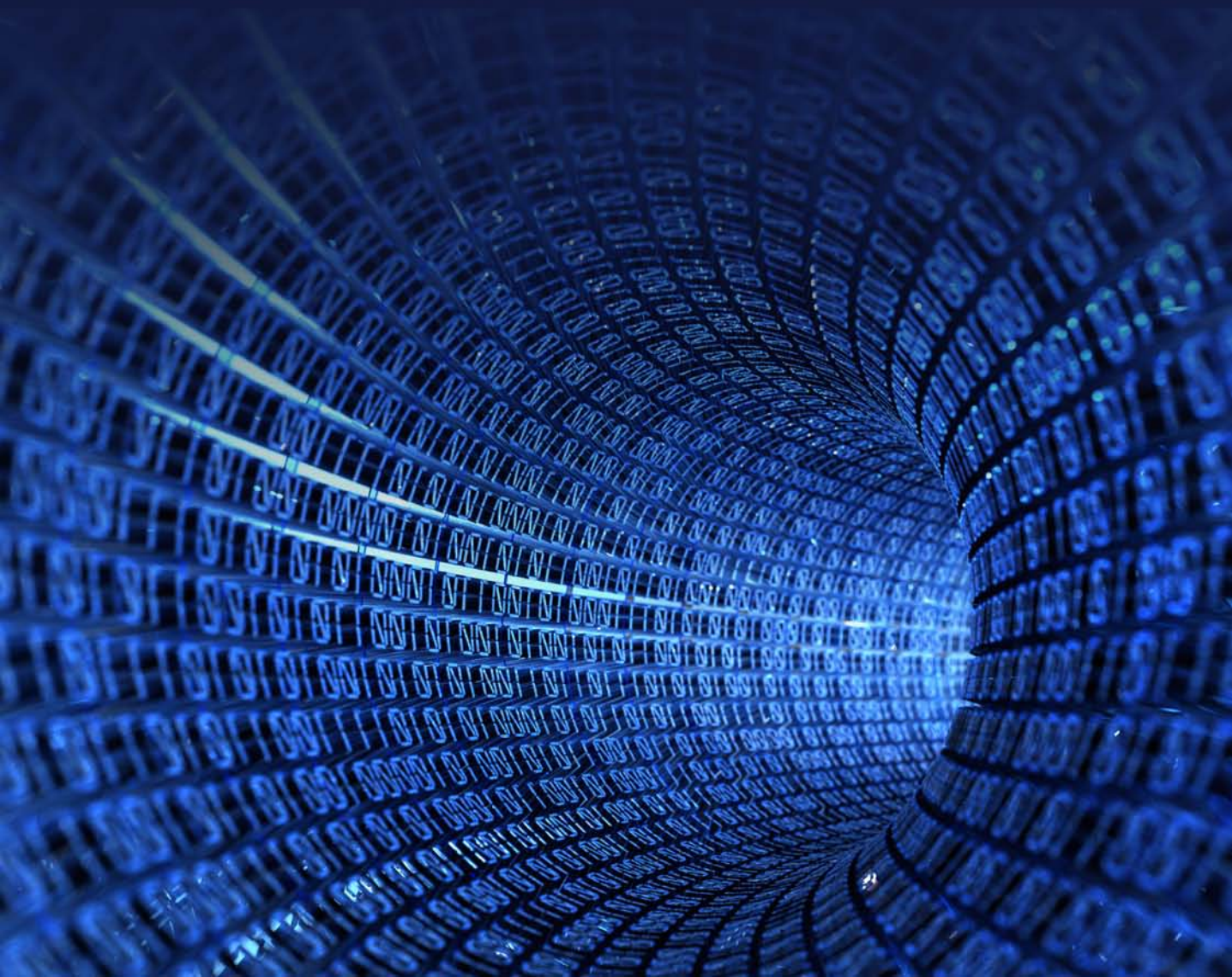
GOBIERNO DE  
**CHILE**  
FUNDACION PARA LA  
INNOVACION AGROARIA

**PIPRA**  
PROGRAMA FIA - PIPRA



**CHILE**  
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

# *Guía de Buenas Prácticas para la Búsqueda de Información en Patentes*



## Título

Guía de Buenas Prácticas para la Búsqueda de Información en Patentes

## Elaboración Técnica

Este documento fue realizado para el Programa FIA – PIPRA por la consultora IALE Tecnología.

## Autores

Ivette Ortiz M.

Enric Escorsa O.

## Equipo de Ingenieros de IALE Tecnología:

Mary Aranda C.

Luisa Quintanilla M.

## Edición y Publicación

Patricia Anguita M. y Francisco Díaz G.

FIA - PIPRA, Fundación para la Innovación Agraria – Chile

Cecilia L. Chi-Ham

PIPRA, Universidad California Davis - Estados Unidos

## Diseño Gráfico

Felipe Zegers

## Fotografía

© iStockphoto.com/ enot-poloskun

© iStockphoto.com/DNY59

## Derechos Reservados

Se autoriza la reproducción de la información aquí contenida siempre que se cite esta publicación como fuente.

© 2010. Fundación para la Innovación Agraria, PIPRA, Programa FIA-PIPRA

Registro de Propiedad Intelectual, Inscripción N° 197470

ISBN N° 978-956-328-065-4

Impreso por

Andros Impresores

*Guía de Buenas  
Prácticas para la  
Búsqueda de  
Información en  
Patentes*

El Programa de Propiedad Intelectual FIA – PIPRA es un proyecto de colaboración entre la Fundación para la Innovación Agraria y PIPRA (*The Public Intellectual Property Resource for the Agriculture, University of California, Davis*) y tiene como objetivo apoyar y articular a los distintos actores del ámbito agroalimentario de Chile, que realizan I+D, para gestionar estratégicamente la propiedad intelectual y capturar el valor del conocimiento generado con la finalidad de impulsar la innovación en el sector agrícola y de alimentos.

En el marco de las actividades de educación del Programa FIA – PIPRA se ha preparado esta **Guía de Buenas Prácticas para la Búsqueda de Información en Patentes** como una herramienta facilitadora para la gestión del conocimiento y la protección de la Propiedad Intelectual.



# Contenido

|   |    |
|---|----|
| 1. Algunas motivaciones   | 6  |
| 2. Principales conceptos  | 7  |
| 2.1. ¿Qué es una Patente de Invención?                            | 7  |
| 2.2. ¿Qué información contienen los documentos de patentes?       | 8  |
| 2.3. Ejemplo de información contenida en un documento de patentes | 10 |
| 2.4. Clasificación Internacional de Patentes (CIP)                | 11 |
| 2.5. Las familias de patentes                                     | 12 |
| 2.6. ¿Dónde se encuentra la información de patentes?              | 13 |
| 3. ¿Cómo plantear la búsqueda de información en patentes?         | 15 |
| 3.1. Identificar la zona geográfica                               | 15 |
| 3.2. Centrar el tema de interés                                   | 16 |
| 3.3. Establecer la estrategia de búsqueda                         | 16 |
| 3.3.1. Definir las palabras clave                                 | 16 |
| 3.3.2. Identificar el código CIP para un tema específico          | 17 |
| 3.3.3. Fijar algunos límites o filtros                            | 18 |
| 3.4. Alternativas para ejecutar la estrategia de búsqueda         | 19 |
| 3.4.1. Búsqueda simple o Quick search                             | 19 |
| 3.4.2. Búsqueda estructurada                                      | 22 |
| 3.4.3. Búsqueda avanzada  | 26 |
| 3.5. Visualización de los resultados                              | 29 |
| 4. Caso Práctico: envasado de fruta fresca                        | 31 |
| 5. Referencias y notas  | 39 |
| ANEXO: Algunos sistemas de búsqueda de patentes                   | 40 |

## 1. Algunas motivaciones

La información de patentes es un recurso importante para los investigadores, inventores, gestores tecnológicos, empresarios y profesionales en general, dado que no sólo proporciona protección para el titular sino que, además, representan una fuente valiosa de información e inspiración para la innovación. En este sentido, las motivaciones que llevan a buscar y utilizar la información de patentes es variada y dependerá tanto de lo que se desea identificar, como de la aplicación que se le quiera dar.


Entre las principales motivaciones para hacer búsquedas se encuentran<sup>[1]</sup>:

- **Búsqueda sobre el estado del arte:** Identificar todas las patentes relevantes que corresponden a un área determinada con el propósito de una revisión general. Esta puede ser útil para identificar potenciales competidores, colaboradores, o dar una mejor idea de los actores ejerciendo en una misma área tecnológica.
- **Búsqueda de novedad:** Identificar patentes u otros documentos (publicaciones) que pueden interferir en la patentabilidad de una idea/invención. Este proceso se realiza antes de redactar la solicitud de patente.
- **Búsqueda de patentabilidad:** Identificar documentos de patente u otros documentos para comprobar la novedad de una solicitud de patente.
- **Búsqueda de infracciones:** Identificar patentes o solicitudes de patentes que cubren el producto o proceso, y que aún se encuentran en vigor. Generalmente, la búsqueda se realiza sobre las reivindicaciones de las patentes publicadas para definir si una compañía tiene la libertad de explotación de un producto o un proceso dado.
- **Búsqueda de libertad de operación:** Similar a búsqueda de infracciones pero incluye búsqueda información tecnológica no asociada a patentes.

## 2. Principales conceptos

### 2.1. ¿Qué es una Patente de Invención?

Es un derecho de exclusividad concedido por el Estado para proteger y explotar una invención. Una patente es la contrapartida al hecho de proteger una invención mediante reserva o secreto y, como tal, requiere que el solicitante de la patente haga público su invento a través de una solicitud de patente, de forma que un experto en la materia referida por dicha solicitud, pueda reproducir la invención. A cambio de publicar su invento, el solicitante obtiene, como se dijo, un derecho que permite impedir, a otros, cualquier forma de explotación comercial de la invención, dentro del territorio de obtención de la patente y por un periodo de tiempo limitado<sup>[2]</sup>.

|  |   |
|--|---|
| <br>US007582318B2   |   |
| (12) <b>United States Patent</b><br><b>Montenegro Rizzardini</b>   | (10) <b>Patent No.:</b> <b>US 7,582,318 B2</b><br>(45) <b>Date of Patent:</b> <b>Sep. 1, 2009</b>   |
| (54) <b>NATURAL COMPOSITION BASED ON CHILEAN MONOFLORAL HONEY EXTRACT FROM NATIVE VEGETABLE SPECIES FOR BACTERIAL INFECTION CONTROL IN VEGETABLES AT ALL</b>   | (56) <b>References Cited</b><br>FOREIGN PATENT DOCUMENTS<br>JP 2003093488 A * 4/2003<br>JP 2005330285 A * 12/2005<br>RU 2236248 C2 * 9/2004<br>OTHER PUBLICATIONS<br>Aljandi et al (Isolation and identification of phenolic acids in Malaysian honey with antibacterial properties, Turk J Med Sci 33 (2003) 229-236.*<br>Horn et al (Pollen analysis of honeys from the Los Lagos region of southern Chile (Grana 36: 160-168, 1997).*<br>Alissandrakis et al (Flavour compounds of Greek cotton honey, Journal of the Science of Food and Agriculture, 85: 1444-1452, 2005).*<br>Andrade et al (Determination of phenolic compounds in honeys with different floral origin by capillary zone electrophoresis, Food Chemistry 60 (1): 79-84, 1997).*<br>* cited by examiner<br>Primary Examiner—Christopher R Tate<br>Assistant Examiner—Qitwen Mi<br>(74) Attorney, Agent, or Firm—Millen, White, Zelano, Branigan, P.C. |
| (75) Inventor: <b>Gloria Montenegro Rizzardini,</b><br>Santiago (CL)<br>(73) Assignees: <b>Pontificia Universidad Catolica De Chile,</b> Santiago (CL); <b>Fundacion Copec-Universidad Catolica,</b> Santiago (CL)<br>( * ) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days. |   |
| (21) Appl. No.: <b>11/797,504</b><br>(22) Filed: <b>May 3, 2007</b><br>(65) <b>Prior Publication Data</b><br>US 2007/0275087 A1 Nov. 29, 2007<br>(30) <b>Foreign Application Priority Data</b><br>May 5, 2006 (CL) ..... 1069-2006   |   |
| (51) <b>Int. CL</b><br><b>A61K 36/00</b> (2006.01)<br><b>A61K 35/64</b> (2006.01)<br>(52) <b>U.S. CL</b> ..... <b>424/778; 424/725; 424/539</b><br>(58) <b>Field of Classification Search</b> ..... None<br>See application file for complete search history.  | (57) <b>ABSTRACT</b><br>Natural composition for controlling bacterial infections in potatoes, lettuce, vegetables, cores and flowers in general comprising extracts from monofloral honey flavonoids and/or phenols that act independently as controller of various bacterial infections.<br><b>7 Claims, 8 Drawing Sheets</b>  |

Curiosidades...

Delphion's Gallery of Obscure Patents <http://www.delphion.com/gallery>



## 2.2. *¿Qué información contienen los documentos de patentes?*

Las patentes constituyen una amplia fuente de información que abarca todos los ámbitos de la tecnología. De manera general, al hablar de información de patentes nos referimos a lo que se publica en los documentos de patente y a la información que puede obtenerse analizando las estadísticas sobre presentación de solicitudes. Concretamente, la información contenida en los documentos de patente hace referencia a lo siguiente:

- **Número de patente y fecha de concesión:** el número de la patente es asignado, secuencialmente, por la oficina de patentes que la concede en la fecha que se indica.
- **Título de la patente:** el título debe ser representativo del contenido; lo escribe el inventor o su abogado, y no tiene impacto sobre la interpretación de la patente.
- **Nombre del inventor:** nombre de la persona o personas que han inventado y desarrollado la invención. Para efectos de la patente, el orden de los nombres no tiene relevancia; el solicitante es quien define el orden, no la oficina de patentes.
- **Nombre del solicitante:** nombre de la persona o de la empresa que solicita la protección de determinada tecnología o en el caso de las patentes concedidas, la empresa o persona que tiene la titularidad de la patente, porque el o los inventores han cedido los derechos de la invención.
- **Número de solicitud:** la primera solicitud de patente presentada que servirá de base para las siguientes solicitudes nacionales, regionales o internacionales que se presenten dentro del plazo determinado por la oficina de patente (12 a 18 meses).

- **Fecha de prioridad:** corresponde a la fecha de presentación de la primera solicitud de patente a partir de la cual está protegida la invención si se aprueba la solicitud, y marca el inicio de un plazo de prioridad de un año para presentar otras solicitudes de patentes regionales o internacionales. Esta fecha se usa para determinar el comienzo del período de años de duración de la patente.
- **Clasificación Internacional de Patentes (CIP):** son códigos específicos (letras y números) que se utilizan para identificar el o los grupos tecnológicos a los que pertenece la invención. El código CIP de una patente es asignado por la oficina de patentes, nacional o regional, que la publica. Para las patentes presentadas en Estados Unidos de America (EUA), la clasificación es distintas, y es asignada por la Oficina de Patentes de EUA (USPTO).
- **Citas y referencias:** en determinados documentos de patente se hace referencia a la información pertinente a la tecnología que se está patentando, y que el perito de la oficina de patentes ha considerado al evaluar la patentabilidad de la invención. Estas referencias y citas pueden corresponder a otras patentes o a otros tipos de documentos (publicaciones científicas).
- **Resumen:** breve descripción de la invención escrita por el o los solicitantes.
- **Dibujo:** descripción gráfica de la invención.
- **Descripción:** explicación clara y concisa de la tecnología existente y los problemas que experimenta, así como de la manera en que se aplica la nueva tecnología para resolver esos problemas.
- **Reivindicaciones (Claims):** declaración en la que se define el alcance de la protección solicitada u otorgada por medio de la patente. Corresponde a la parte más importante del documento de patentes, pues en ellas se detalla la invención a proteger.



### 2.3. Ejemplo de información contenida en un documento de patente

**Título de la patente**

**Nombre del inventor**

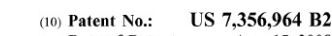
**Nombre del solicitante**

**Nº de de solicitud**

**Fecha de prioridad**

**Clasificación CIP y EUA**

**Citas y referencias**



US007356964B2

**Nº de patente y fecha concesión**

**(12) United States Patent**

**Ahm**

**(14) Title:** SEED TAPE INCLUDING SUCCESSIVELY ARRANGED GERMINATING UNITS AS WELL AS A METHOD OF GERMINATING THE SEED TAPE

**(75) Inventor:** Poul Henrik Ahm, Altea (ES)

**(73) Assignee:** Bentle Products AG, Baar (CH)

**(\*) Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 10 days.

**(21) Appl. No.:** 10/529,423

**(22) PCT Filed:** Sep. 25, 2002

**(86) PCT No.:** PCT/DK02/00632

§ 371 (c)(1),  
(2), (4) Date: Mar. 25, 2005

**(87) PCT Pub. No.:** WO2004/028237

PCT Pub. Date: Apr. 8, 2004

**(65) Prior Publication Data**

US 2006/0162248 A1 Jul. 27, 2006

**(51) Int. Cl.**  
**A01C 1/04** (2006.01)

**(52) U.S. Cl.** 47/56

**(58) Field of Classification Search** 47/9, 47/14, 15, 56

See application file for complete search history.

**(56) References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,281,927 A \* 5/1942 Fischer 47/56

**(10) Patent No.:** US 7,356,964 B2

**(45) Date of Patent:** Apr. 15, 2008

|                   |         |                   |       |
|-------------------|---------|-------------------|-------|
| 2,812,618 A *     | 11/1957 | Weston            | 47/56 |
| 4,866,879 A *     | 9/1989  | Wood et al.       | 47/56 |
| 5,934,011 A *     | 8/1999  | Ishioaka et al.   | 47/56 |
| 6,164,011 A *     | 12/2000 | Gaudreault et al. | 47/9  |
| 6,578,317 B1 *    | 6/2003  | Ahm               | 47/56 |
| 6,701,664 B2 *    | 3/2004  | Ahm               | 47/56 |
| 6,735,902 B1 *    | 5/2004  | Ahm               | 47/56 |
| 2006/0156623 A1 * | 7/2006  | Ahm               | 47/56 |

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

|    |             |   |         |
|----|-------------|---|---------|
| DE | 19503971    | * | 8/1996  |
| DE | 19503971 A1 | * | 8/1996  |
| GB | 2191925 A   | * | 12/1987 |

**\* cited by examiner**

**Primary Examiner**—Francis T. Palo

**(74) Attorney, Agent, or Firm**—Cooper & Dunham LLP

**(57) ABSTRACT**

A seed tape including successively arranged germinating units (1a, 1b, 1c) is made of at least one carrier strip (2) as well as at least one layer (3) of biodegradable, gas-permeable material placed on said carrier strip. Each germinating unit (1a, 1b, 1c) includes a mixture of carrier (7), at least one additive (8) and optionally an adjunct(s) (9) in addition to one or more seeds (10). The layer (3) of biodegradable, gas-permeable material is flexible and non-woven. The additive or additives (8) are water-absorbing. In this manner the seed tape is particularly suited for being subjected to a pregermination procedure because it possesses a very high capacity of retaining water without disintegrating.

**16 Claims, 4 Drawing Sheets**

**Descripción de la invención**

**2**

on said carrier strip. Each germinating unit of carrier and at least one additive in or more seeds; the layer of biodegradable, material is flexible and non-woven. Said tives is/are water absorbing.

**DESCRIPTION OF THE INVENTION**

The invention is to provide a seed tape of the which is suited for being subjected to a germination as described above, and which at the procedure is particularly capable of retaining without disintegrating.

According to the invention is characterised of biodegradable, gas-permeable material, and non-woven, is made of polylactide and non-woven, or is made of or polylactide plus starch. As a result, the is particularly capable of retaining the necessary for an optimum pregermination latter is due to the fact that the materials of units encircling the seeds can act as a kind such on the inner side can maintain an microclimate around each seed after the and/or at a short distance from the seed tape, less moist during a period. In other words, provides a moisture buffer function. Even in swollen, and optionally watered state, the to tolerate considerable stress effects, such as with a maximum bedding out without said is breaking or being weakened and even or seed leaves should penetrate said germinable flexible non-woven layer is particularly ing seeds, carrier and adjunct. The carrier ing the necessary amount of air from being the "cocoon" in case of a prolonged uncon- water from the surroundings. The biode- is high as well.

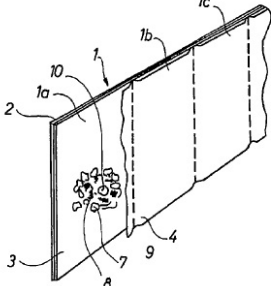
orbing material may be cotton, preferably er of 19 to 21 µm with the result that a microclimate is obtained around each seed manner, said climate enhancing the preger-

The PLA-fibres may according to the inven- tly creased structure.

The carrier strip may according to the inven- PLA, such as non-woven PLA.

The invention super absorbing polymer fibres may be arranged around and adjacent P-grains or fibres being retained by means fiber resulting from an ultrasound or heat non-woven material. In this manner the seed is resistant to disadvantageous stress effects

**Resumen**



**Dibujo**

**Reivindicaciones o "claims"**

As shown in FIG. 4, at least one thin separ of biodegradable film can be placed in a biodegradable flexible non-woven layer 3, s rating layer optionally being a semi-permeabl of PLA, gelatine or cellulose (cellophane) and preferably of a thickness of 20 to 75 µm, especially 30 to 50 µm. Thus the separating layers 20 separate the carrier, the adjunct and the water-absorbing additive. As the separating layers are gradually disintegrated, the above materials are released.

When the seeds are sugar beet seeds, each germinating unit can be delimited by a circumferentially welded seam 26, cf. FIG. 5, which is optionally locally interrupted in order to

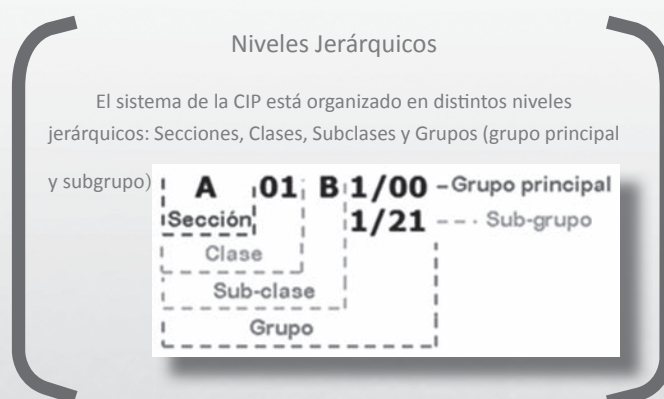
## 2.4 Clasificación Internacional de Patentes (CIP)

Todos los documentos de patente se clasifican por medio de códigos específicos que identifican el grupo(s) tecnológico(s) al que pertenece la invención. Este tipo de clasificación puede reducir las limitaciones de una búsqueda asociadas al idioma y terminología, facilitando la obtención de documentos de patentes.

### Existen diferentes clasificaciones:

- La Clasificación Internacional de Patentes (CIP)
- La Clasificación Europea de Patentes (ECLA)
- La Clasificación de EUA
- La Clasificación Japonesa (F-Terms)

La CIP abarca prácticamente todas las tecnologías imaginables y se actualiza periódicamente para mejorar el sistema y tomar en consideración la evolución técnica.



Si se quiere encontrar la clasificación internacional de patentes de *métodos o aparatos para modificar el número de los cromosomas de variedades vegetales*, se debe navegar desde la sección hasta el subgrupo obteniendo el código A01H 1/08.

| Sección A                 | Necesidades corrientes de la vida  |
|---------------------------|--|
| Clase A01                 | Agricultura; Silvicultura; Cría; Caza; Captura; Pesca  |
| Subclase A01H             | Novedades Vegetales o Procedimientos para su Obtención; Reproducción de Plantas por Técnicas de Cultivo de Tejidos |
| Grupo Principal A01H 1/00 | Procedimientos de modificación de los genotipos  |
| Subgrupo A01H 1/08        | Métodos o aparatos para modificar el número de los cromosomas  |

Tabla nº 1: Ejemplo de navegación por CIP

Para navegar por la clasificación internacional de patentes y encontrar una descripción de los códigos CIP consulte: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/?lang=en>

## 2.5 Las familias de patentes

Una familia de patentes corresponde a un grupo de patentes de diversos países que describen la misma invención y se basan en la primera solicitud de patente. Se considera la primera solicitud como la solicitud de prioridad.

En la figura nº 1, la primera solicitud de protección le concede el derecho de prioridad al solicitante, el cual cuenta con 12 a 18 meses, a partir de la fecha de presentación de la solicitud, para requerir protección de la invención en otros países.

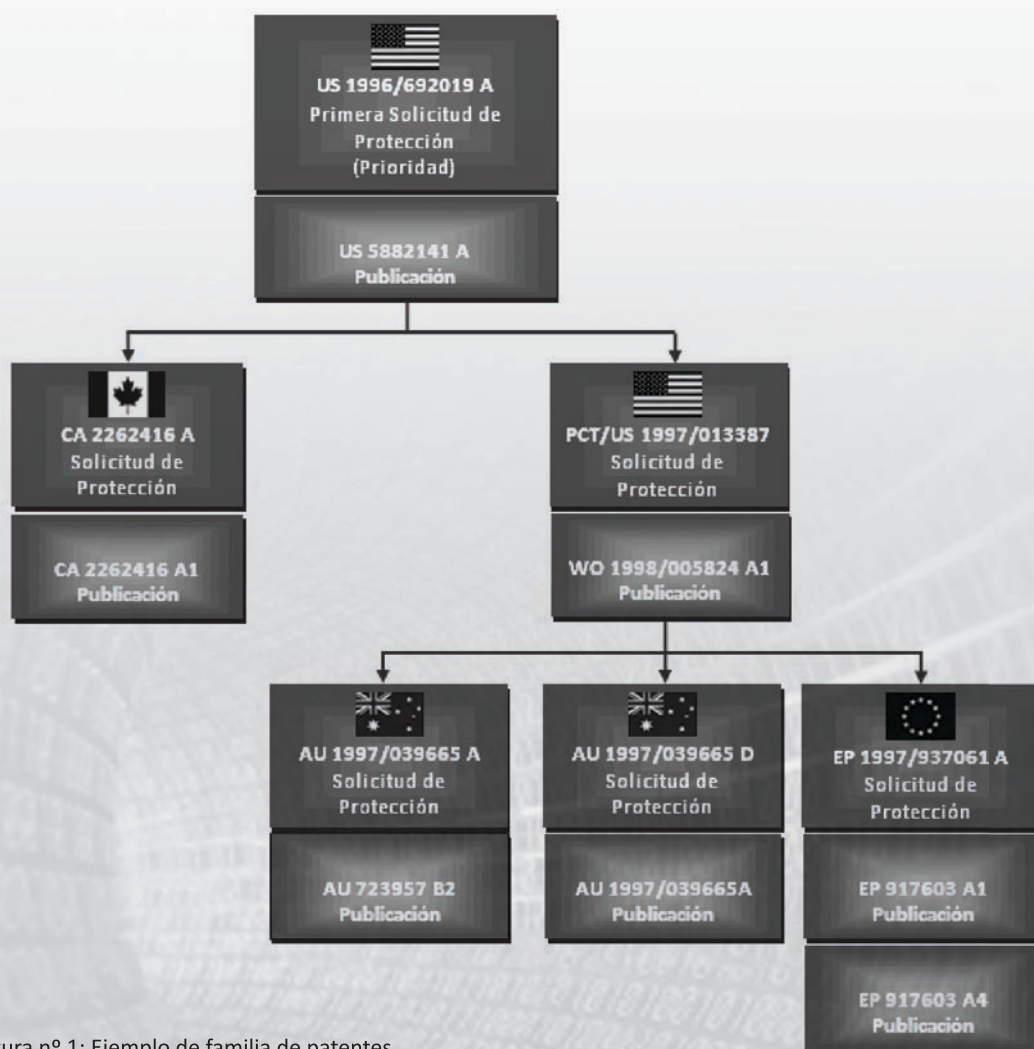


Figura nº 1: Ejemplo de familia de patentes



Comprender el concepto de familia de patentes resulta de utilidad para conocer, entre otras cosas:

- Los países en los que una determinada invención está protegida.
- El título de la patente traducido a otros idiomas. Por ello, si encontramos un documento en un idioma que no conocemos, podemos localizar otro de la misma familia en un idioma conocido.
- Para distinguir posibles repeticiones (miembros de una familia). Generalmente, los sistemas de búsqueda de patentes no cuentan familias de patentes, sino patentes, por lo cual una misma invención será contabilizada tantas veces como miembros tenga su familia.

## 2.6 ¿Dónde se encuentra la información de patentes?

La información de patentes se encuentra disponible en las bases de datos de las oficinas de patentes de cada país<sup>[3]</sup>. En la actualidad, esta información puede consultarse principalmente en bases de datos en línea. Para acceder a las bases de datos de patentes existen tres mecanismos principales:

Una base de datos es un conjunto de datos de un mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso. Las bases de datos están formadas por grandes depósitos de diversa información (textos, cifras o imágenes) organizadas en unidades mínimas o registros quienes contienen distintos campos con información específica.

### A) Portales de búsqueda de las oficinas de patentes

La mayoría de las oficinas de patentes permiten acceder gratuitamente a sus propias bases de datos para buscar y consultar solicitudes de patentes por internet, facilitando el acceso a la información.

*En anexos podrá encontrar un listado más completo de portales de búsqueda de patentes de acceso gratuito y de suscripción.*

**US PATENT & TRADEMARK OFFICE**  
**PATENT APPLICATION FULL TEXT AND IMAGE DATABASE**

Help Home Boolean Manual Number PTDLs  
 View Shopping Cart

**Data current through October 21, 2010.**

Query [\[Help\]](#)

Term 1:  in Field 1:

AND

Term 2:  in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

Figura nº 2: Ejemplo de portal de búsqueda de la oficina de patentes y marcas de Estados Unidos

#### B) Portales de búsqueda gratuitos

Distintos portales entregan acceso gratuito de manera simultánea a varias bases de datos de patentes o algún otro tipo de información especializada.

##### Ejemplos

1. Patent Lens <http://www.patentlens.net>
2. Free Patents Online <http://www.freepatentsonline.com>
3. Patents.com <http://www.patents.com>

Portal de búsqueda especializado usando secuencias de ADN y de proteína

NCBI <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>

#### C) Portales de búsqueda con pago de suscripción

Determinados proveedores ofrecen acceso de manera simultánea a varias bases de datos de patentes o algún otro tipo de información especializada, los cuales ofrecen servicios de información con valor añadido, mediante el pago de una cuota de suscripción.

##### Ejemplos

1. Delphion <http://www.delphion.com>
2. Micropatent <http://www.micropat.com>

Portal de búsqueda especializado usando secuencias de ADN y proteína

Genomequest <http://www.genomequest.com>



### 3. *¿Cómo plantear la búsqueda de información en patentes?*

Conocido lo qué son las patentes de invención, la estructura de información contenida en dichos documentos y las alternativas para acceder a ellas, se revisará en esta sección la secuencia básica que se debe seguir para buscar información en patentes: (1) centrar el tema de interés, (2) identificar la zona geográfica, (3) establecer la estrategia de búsqueda, (4) ejecutar la estrategia y (5) visualizar los resultados. De estas cinco etapas, las dos primeras no son secuenciales, pudiendo ejecutarse en primer lugar, cualquiera de ellas.

#### 3.1 *Identificar la zona geográfica*

Si bien no hay reglas fijas para llevar a cabo una búsqueda, es recomendable identificar, claramente, el ámbito geográfico sobre el cual queremos obtener información. En este sentido, puede seleccionar entre bases de datos que contienen las patentes correspondientes a un país específico ( EUA-USPTO, Chile-INAPI, etc.) o acceder a un conjunto de países simultáneamente a través de portales de búsqueda que ofrecen varias zonas geográficas, por ejemplo:

- Latipat: Base de datos que agrupa patentes de numerosas oficinas nacionales de países latinoamericanos, <http://lp.espacenet.com>
- Patent Lens: Portal de búsqueda que permite acceder a patentes tanto de Estados Unidos como de Europa, entre otras, <http://www.patentlens.net>
- Free Patent Online: Portal de búsqueda que permite acceder a patentes de Estados Unidos, Europa y Japón, entre otras, <http://www.freepatentsonline.com>
- IPEXL.com: Portal de búsqueda que permite acceder a patentes de Estados Unidos, Europa y Asia (China, Japón, Corea y Singapur), entre otros, <http://www.ipexl.com/en/advancedPatentSearch>

### 3.2 Centrar el tema de interés

Una búsqueda eficiente de documentos de patentes supone, con frecuencia, un conocimiento profundo del ámbito técnico al que pertenece la invención; sin embargo, ante la falta de dicho conocimiento por parte de quién formula y ejecuta la búsqueda, es posible apoyarse en el conocimiento y experiencia de especialistas temáticos. 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.

### 3.3 Establecer la estrategia de búsqueda

Uno de los criterios más utilizados corresponde a la búsqueda temática o por materia, la cual consiste en la combinación de palabras clave y códigos CIP, usando filtros o límites específicos (por ejemplo, un rango de años determinado).

Existen otros criterios de búsqueda, entre los que se encuentran la búsqueda a partir del nombre del solicitante o del inventor y la búsqueda a partir de Números de referencia o de identificación de la patente (Nº solicitud, Nº publicación, Nº patente), por nombrar sólo algunos.

#### 3.3.1 Definir las palabras clave

Corresponde determinar sinónimos, siglas, acrónimos y oraciones relacionadas para los conceptos identificados en la etapa anterior, las cuales serán cotejadas con un tesoro<sup>[4]</sup> o diccionario técnico del tema, para que no existan errores de escritura (un ejemplo de Tesoro es AGROVOC<sup>[5]</sup> desarrollado por la FAO).

#### Envasado de Frutas Frescas

“fresh fruits”  
Packaging/Packing  
Biopolymers  
Polyethylene  
Flexible bags  
Thermoplastic  
Edible films  
“Controlled atmosphere”

Es importante recordar...

1. Definir cuidadosamente el vocabulario
  - Encontrar todos los sinónimos, siglas y acrónimos relevantes.
  - Utilizar palabras clave (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 Stopwords o 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 o más palabras, se deberá buscar entre comillas ("" ) para que sea considerado como un solo término.
  - "controlled atmosphere" > Encuentra documentos que tienen la expresión "controlled atmosphere".
  - controlled atmosphere > Encuentra documentos en los que aparecen las dos palabras "controlled" y "atmosphere" pero no necesariamente juntas.

### 3.3.2 Identificar el código CIP para un tema específico

Una forma adecuada es ingresando al sitio oficial de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual - OMPI (<http://www.wipo.int/tacsy/>), que permite buscar una palabra clave y entrega por respuesta todos los CIP, asociados a la palabra.

#### Importante

Una vez que se identifican algunos CIP, es recomendable navegar por la misma sección y clase para evaluar el contexto en el que se encuentra, o para encontrar otros códigos relacionados con la temática.

#### 1. Búsqueda del CIP para frutas (fruits, en inglés):

Resultado:

A23C 9/133: Frutas y verduras

A01H 5/08: frutos

A23N 4/02: para deshuesar frutas

A23N 4/12: para extraer el corazón de los frutos

A23L 1/235:... Aromas a/de frutas

#### 2. Búsqueda del CIP para empaque (Packing, en inglés):

Resultado:

B65: TRANSPORTE, EMBALAJE, ALMACENADO...

C06C 7/02 : Fabricación, embalaje

C12C 3/04: Conservación; Almacenaje;

Empaquetado

C02F 3/10: Embalajes; Cargas; Rejillas



### 3.3.3 Fijar algunos límites o filtros

Los límites o filtros más comúnmente utilizados en las búsquedas sobre patentes corresponden, básicamente, a restricciones de fechas y colecciones de patentes, los cuales deben ser definidos previamente en función de las necesidades de información.

- Fecha específica o rango de fechas: Definir el rango de fechas en que se desea buscar documentos de patente. El período definido dependerá del análisis que se desea conseguir con los resultados, por ejemplo:
  - Para obtener una panorámica del ámbito tecnológico global, se deberían escoger los últimos 6 u 8 años.
  - Si se desea conocer las tecnologías emergentes, se debería escoger los últimos 2 años.
  - Si se requiere saber lo que está ocurriendo en el momento, se deberían escoger los últimos meses.
- Colección de patentes: Normalmente las oficinas de patentes ofrecen la información separada en dos colecciones (bases de datos), patentes concedidas (granted) y solicitudes de patentes (application).
  - *Patentes concedidas*: Un documento legal que proporciona a un inventor el derecho a impedir que terceros (es decir, concede el monopolio) realicen, utilicen o vendan la invención, según las leyes que rigen en el país o región que se concede la patente. Es importante tener en mente que muchas veces las bases de datos no distinguen entre patentes concedidas y vigentes o expiradas, por lo cual es importante ver la vigencia de las patentes.
  - *Solicitudes de patentes*: Una solicitud de patente es un documento presentado por un inventor que pide que se expida una patente para una invención descrita en la memoria descriptiva que acompaña la solicitud<sup>[6]</sup>.

### 3.4 Alternativas para ejecutar la estrategia de búsqueda

Los portales o bases de datos de patentes se interrogan mediante formularios de búsqueda. Estos portales ofrecen distintos campos de información disponibles, los cuales se pueden combinar para obtener un resultado más preciso.

#### Campo de Información

Corresponde a la unidad mínima de información sobre la cual se puede ejecutar una búsqueda. Algunos ejemplos de campos de información corresponden a: título, resume, reivindicaciones, número de patente, CIP, fecha de publicación, etc.

Los formularios de búsqueda suelen variar de una base de datos a otra, aunque fundamentalmente se encuentran tres modelos: *búsqueda simple* (Quick search), *búsqueda estructurada* (Structured search) y *búsqueda avanzada o experta* (Advanced search).

#### 3.4.1 Búsqueda simple

Por lo general, el formulario corresponde a un marco de consulta rígido donde el usuario sólo tiene que introducir sus términos de búsqueda (ver figura nº 3). En este sentido, están aquellos formularios que entregan sólo una barra de búsqueda que permite consultar por una temática en particular, sin especificar el campo de información de interés. En este caso, el resultado de la búsqueda mostrará las patentes donde la palabra clave aparece, sin tener en cuenta en que parte del documento(s) identificado(s) aparece esa palabra.

The screenshot shows the PATENTSCOPE search interface. At the top, there is a header with 'OMPI' and 'SERVICIOS'. Below it is a navigation bar with links: 'LA OMPI', 'SERVICIOS', 'ACTIVIDADES', 'RECURSOS', and 'NOVEDADES Y ACONTECIMIENTOS'. The main content area is titled 'PATENTSCOPE®' and 'Búsqueda en solicitudes internacionales de patente'. It includes a description of the search function and a 'Búsqueda sencilla' (Simple Search) section. The search form consists of a text input field labeled 'Busqueda:' and a 'Búsqueda' button. A callout box points to the input field with the text 'Ingresar los términos de búsqueda'.

Figura nº 3: Formulario de *Búsqueda simple* ofrecido por PATENTSCOPE



Realizar una *búsqueda simple*, se considera como una primera aproximación que se puede tener con los resultados. De igual forma, este tipo de búsqueda permite ingresar mayores especificaciones incorporando palabras clave o CIP o una combinación de éstas, para acotar la búsqueda. Por ejemplo, la figura nº 4 muestra los resultados de la búsqueda de et/apiculture (según el lenguaje de consulta de PATENTSCOPE) para recoger todas aquellas patentes que en su título contengan la palabra apicultura. Para considerar otros campos de información que pueden ser útiles para una estrategia de búsqueda de patentes, se puede consultar la tabla nº 4 en la página 26.

| Detallar la búsqueda  | et/apiculture | et/apiculture, para buscar las patentes que en el título contienen la palabra apicultura |                   |                |  |
|---|---------------|--|-------------------|----------------|--|
| Título  | Fecha de Pub. | Clasificación Int.   | Nº de sol.        |                |  |
| 1. (WO 2009/117984) LIFTING DEVICE, PARTICULARLY FOR BOXES IN THE FIELD OF APICULTURE<br>The present invention relates to a lifting device, in particular for boxes in the field of apiculture, comprising a base frame movably arranged on the base frame and an electrical drive for driving the lifting frame, the electrical drive being arranged on the base frame and being configured as a handle for the user.  | 01.10.2009    | B62B 1/14  | PCT/DE20          |                |  |
| 2. (WO 2008/119847) PROCEDIMIENTO Y SU CORRESPONDIENTE DISPOSITIVO PARA LA FABRICACIÓN DE PANALES PARA APICULTURA<br>El procedimiento comprende la separación diferenciada de las bandas portadoras de los nuyos de silicona con respecto al panal fabricado, por simple curvatura para una de las bandas correspondiente a una de las caras del panal y por acción progresiva de campos magnéticos pulsantes en la otra de las bandas portadoras de los nuyos de silicona, efectuando una separación progresiva del panal, evitando roturas de las paredes del mismo. En un dispositivo dotado de una alineación de electroimanes que actúan sobre la banda portadora de nuyos elásticos que se desea separar y que ejercen una acción de campos magnéticos pulsantes sobre la misma, efectuando la separación progresiva de la banda con respecto al panal.   | 09.10.2008    | A01K 47/04   | PCT/ES2008/000054 | BREAT, S.L.    |  |
| 3. (WO 2004/071180) INTEGRATED SYSTEM OF APICULTURE BEEHIVE (MOVABLE BOTTOM BOARD, HONEY AND BROOD CHAMBER AND COVER), WHICH IS MADE ENTIRELY OF METAL<br>The invention is referred to the field of apiculture and especially to the lower part of the beehive, which is the place of residence of the bees. The movable, metal bottom board (1) with the special leg and connectors position solves the problems of the wooden floor and more specifically the problems of wear and tear (rot), mechanical stability and facility of fitting. More specifically, the movable, metal bottom board has a big life span, it offers mechanical stability (3,4), maintains its mechanical properties (it doesn't warp because of humidity while the way of its construction gives it mechanical stability). The replacement of the floor is easy. On the one hand this is due to the metal, which does not develop friction forces with the ... | 26.08.2004    | A01K 47/00   | PCT/GR2004/000010 | LAPPAS, Thomas |  |

Figura nº 4: Búsqueda de patentes que contienen “apicultura” en el título

Cuando se usa el CIP en una búsqueda, normalmente es para recuperar aquellos documentos en los que el propietario de la patente, deliberadamente utiliza palabras poco convencionales, con el propósito de ocultar su invención.

Se debe tener en consideración que la búsqueda por CIP, difiere de una base de datos a otro. Por ejemplo:

- Al ejecutar una búsqueda por CIP en la OMPI, el código debe estar siempre entre comillas (A61K 38/00 > “A61K 38/00”)
- La misma búsqueda ejecutada en la base de datos de USPTO debe considerar no sólo las comillas sino, además, se debe reemplazar con un CERO (0) los espacios en blanco que contienen los códigos (A61K 38/00 > “A61K038/00”)

Otros tipos de búsqueda similares a la *búsqueda simple o Quick search*, permiten consultar la base de datos sobre un campo de información específico, por ejemplo: búsqueda por número de patente (ver figura nº 5). La diferencia principal entre la Búsqueda Simple, descrita anteriormente, y este tipo de búsqueda, radica en que en esta última, la estrategia se ejecuta sólo en el campo indicado.

Las patentes se identifican por un número precedido por el código normalizado del país, formado por dos letras. Por ejemplo, en España “ES00000000”, pero hay que tener en cuenta que existen varios números, los más utilizados son el de solicitud, publicación y prioridad.

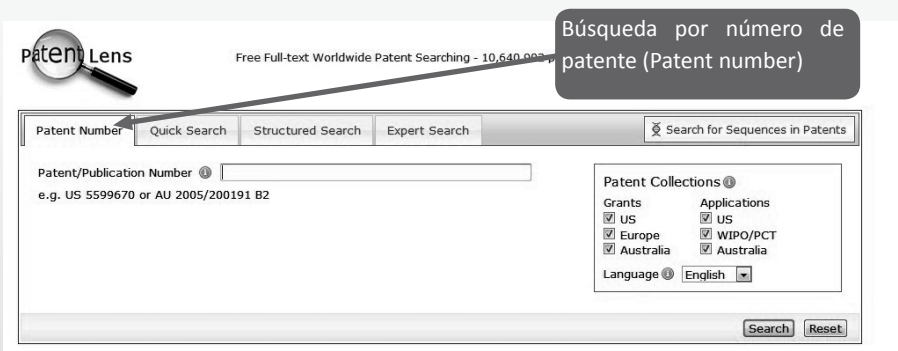


Figura nº 5: Búsqueda por número de patente ofrecido por PatentLens

Al tener identificado un número de patente, encontrarlo en las bases de datos, por lo general es sencillo; sin embargo, una vez más, se debe tener en consideración el lenguaje utilizado por la respectiva base de datos.

| Número Patente | USPTO     | PATENTSCOPE    | FREE PATENT | PATENT LENS |
|----------------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| Forma 1        | 4,992,073 | WO/2010/008321 | US4992073   | 4992073     |
| Forma 2        | 4992073   | 2010/008321    | 4992073     | US4992073   |
| Forma 3        |           | 10/008321      |             | 4,992,073   |
| Forma 4        |           |                |             | US 4992073  |

Tabla nº 2: Formatos de números de patentes utilizados por distintos sistemas de búsqueda

### 3.4.2 Búsqueda estructurada

La *Búsqueda estructurada*<sup>[7]</sup> o guiada es la más recomendable, ya que permite al usuario inexperto buscar términos en campos de información específicos (título, resumen, etc.), sin necesidad de dominar el lenguaje de consulta de la base de datos. Sin embargo, a medida que se va afinando progresivamente la búsqueda, se hace absolutamente necesario dominar ciertas herramientas como son los operadores lógicos (booleanos), truncadores o wildcards, entre otros.

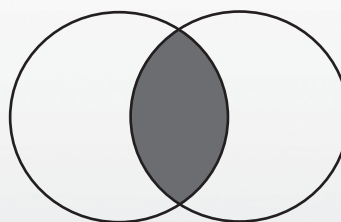
#### A) Operadores lógicos (booleanos)

Los operadores lógicos AND, OR, NOT, NEAR, permiten combinar o excluir términos de búsqueda. Estos operadores tienen mayor utilidad en búsquedas avanzadas o expertas.

##### Recuerde

Revisar los operadores que utiliza la base de datos seleccionada para la búsqueda.

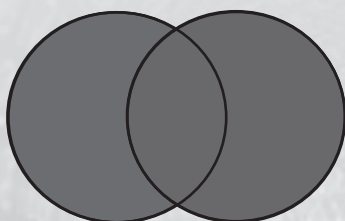
El operador AND se utiliza para unir conceptos diferentes.



A AND B

Recupera únicamente los registros en los que aparecen ambas palabras buscadas (zona achurada).

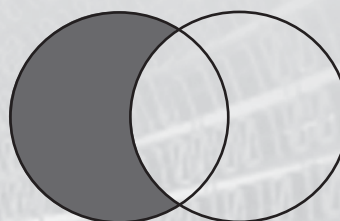
El operador OR se utiliza para combinar términos sinónimos.



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.



En la *búsqueda estructurada*, generalmente, el formulario tiene predefinidos los campos de información y los operadores lógicos a utilizar. Adicionalmente, en este tipo de búsqueda, los operadores lógicos también pueden usarse para combinar términos de búsqueda al interior de un campo específico.

The image shows a screenshot of a 'Búsqueda estructurada' (Structured Search) form from the PATENTSCOPE database. The form is titled 'Búsqueda estructurada' and has a 'Palabras clave' (Keywords) field at the top. Below this, there is a table of predefined search fields. Each row in the table has a dropdown menu for logical operators (AND, OR) and a dropdown menu for the search field. The search fields are: 'Página de portada' (Cover page), 'Número de publicación' (Publication number), 'Número de la solicitud' (Application number), 'Fecha de publicación' (Publication date), 'Título en inglés' (Title in English), 'Resumen en inglés' (Summary in English), 'Nombre del solicitante' (Applicant name), 'Clasificación Int.' (International Classification), 'Nombre del inventor' (Inventor name), 'País de la fase nacional' (National phase country), 'Descripción' (Description), and 'Reivindicaciones' (Claims). The 'Resumen en inglés' field is currently filled with the text 'fruits and breeding'. A 'Búsqueda' (Search) button is located at the bottom right of the form. Three callout boxes provide additional information: the first points to the operator dropdowns, the second points to the operator dropdown in the 'Resumen en inglés' field, and the third points to the predefined search fields.

| Operadores lógicos entre campos predefinidos. | Operadores lógicos utilizados al interior de un campo de información | Campos de información predefinidos |
|---|--|------------------------------------|
| » Palabras clave                              |  | Página de portada                  |
| AND   |  | Número de publicación              |
| AND   |  | Número de la solicitud             |
| AND   |  | Fecha de publicación               |
| AND   |  | Título en inglés                   |
| OR  |  | Resumen en inglés                  |
| AND   |  | Nombre del solicitante             |
| AND   |  | Clasificación Int.                 |
| AND   |  | Nombre del inventor                |
| AND   |  | País de la fase nacional           |
| AND   |  | Descripción                        |
| AND   |  | Reivindicaciones                   |

Búsqueda

Figura nº 6: Ejemplo de un formulario de *búsqueda estructurada* ofrecido por PATENTSCOPE

## B) Truncadores o Wildcards

Durante la búsqueda se pueden utilizar determinados caracteres, denominados *truncadores* o *wildcards*, para sustituir palabras o letras no recordadas por el usuario en la frase a buscar.

### *Truncador ilimitado*

Corresponde a un comodín que permite buscar todas las palabras que posean una raíz común, para lo cual se debe añadir el comodín al final de la raíz de la palabra que queremos truncar.

Por ejemplo, si utilizamos el asterisco (\*) como símbolo de truncador ilimitado (comodín), la sentencia *transport\**, recuperaría palabras como: *transport*, *transportation*, *transported*, *transporting* y *transportable*.

Existen portales de búsqueda que ofrecen la alternativa de utilizar un truncador ilimitado a través del formulario identificado como Word Stemming. En estos casos, generalmente, se presentan dos variantes:

On: busca todas las palabras, desde la raíz hasta sus variantes.

Off: busca las palabras exactas que se ponen en la búsqueda.

The screenshot shows a search interface for FreePatentsOnline. At the top left, there is a link: "Click here for syntax instructions, field abbreviations and character map". Below this is a large text input field. To the right of the input field is a list of checkboxes for document types: ☒ US Patents, ☐ US Patent Applications, ☐ EP documents, ☐ Abstracts of Japan, and ☐ WIPO (PCT). Below the input field are "Search" and "Reset" buttons. To the right of the document type list are three sections: "Date Range\*" with radio buttons for "All years" (selected) and "Last 20 years"; "Word Stemming" with radio buttons for "On" (selected) and "Off"; and "Sort Order" with radio buttons for "Chronological" and "Relevancy" (selected). A small note at the bottom right states: "\*Entering date parameters in the box will override the 'date range' buttons."

Figura nº 7: Ejemplo Word Stemming - FreePatentsOnline

Suele suceder que un truncador ilimitado no funcione cuando se use en alguna de las palabras que están entre comillas (adyacencia estricta), tal y como ocurre en USPTO y Free Patents online. Sin embargo, en otros casos como en Patentscope, si es posible utilizar un truncador de este tipo con adyacencia estricta. En los sistemas de búsqueda que ofrecen la selección obligada de stemming on/off, no aplica esta restricción.



Truncador limitado

Corresponden a un comodín que permite la sustitución de un número limitado de caracteres, tanto al interior de una palabra como al final de ésta. Por ejemplo, si “?” se utiliza como comodín:

- La sentencia wom?n encontrará woman y women
- La sentencia fib?? encontrará fiber y fibre
- La sentencia fruit? encontrará fruit y fruits

Para la utilizar alguno de los truncadores definidos, es preciso identificar el símbolo que el sistema de búsqueda indique como comodín, y la forma de utilización que se defina para cada uno de ellos.

| Truncador | USPTO | PATENTSCOPE | FREE PATENT | PATENT LENS |
|-----------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Ilimitado | \$    | *           | *           | *           |
| Limitado  | ?     | N/D         | ?           | N/D         |

Tabla nº 3: Caracteres utilizados como truncadores

### 3.4.3 Búsqueda avanzada

Corresponde a un formulario con una única barra de consulta en la que el usuario deberá ingresar la ecuación, ajustada al lenguaje propio del sistema de búsqueda utilizado. En este tipo de formulario, además de dominar los conceptos definidos previamente para la *búsqueda estructurada*, debemos conocer las denominaciones de los campos de información, y comprender la importancia del uso de paréntesis en una ecuación de búsqueda.

#### A) Campos de Información

Para llevar a cabo una *búsqueda avanzada*, la ecuación debe especificar claramente los campos de información dónde se quiere que las palabras clave sean buscadas. Estos campos de información reciben distintas denominaciones, por lo cual es fundamental conocerlas antes de comenzar a buscar.

| Campo            | USPTO | PATENTSCOPE | FREE PATENT | PATENT LENS |
|------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Título           | TTL   | ET          | TTL         | title       |
| Resumen          | ABST  | ABE         | ABST        | abstract    |
| Descripción      | SPEC  | DE          | SPEC        | description |
| Reivindicaciones | ACLM  | CL          | ACLM        | claims      |

Tabla nº 4: Denominaciones de campo dadas por distintos sistemas de búsqueda a los campos de información más utilizados (título, resumen, descripción y reivindicaciones)

Ahora bien, la forma de utilizar las denominaciones dadas a cada campo, también variará según el sistema de búsqueda que se utilice. Por ejemplo, si quisiéramos buscar la palabra clave *fruits* en el título, deberíamos hacerlo utilizando alguna de las siguientes formas:

- USPTO > TTL/fruits
- PATENTSCOPE > ET/fruits
- FREE PATENTS ONLINE > TTL/fruits
- PATENT LENS > ET/fruits

Lo anterior reafirma la importancia de conocer el lenguaje de cada sistema de búsqueda, que por lo general está contenido en el apartado de ayuda, o explícitamente bajo la barra de búsqueda, como en la base de patentes de la USPTO.

#### B) *Uso de paréntesis*

La combinación de los operadores lógicos y la utilización de paréntesis permiten construir complejas estrategias de búsqueda, las cuales incluyen tres o más palabras. En este tipo de estrategias, los paréntesis se utilizan para controlar el orden en que se ejecutará la búsqueda, es decir, qué palabras y qué operadores lógicos de la ecuación de búsqueda queremos que se procese primero.

- Sin paréntesis, la búsqueda se hace de izquierda a derecha.
- Con paréntesis, se busca primero las palabras incluidas en los paréntesis y sobre el resultado de esta búsqueda se realiza la siguiente.

Ejemplo:

##### 1. (technology or computers) and (education or teaching)

Localiza sólo artículos sobre tecnología o computadores relacionados a la enseñanza o a la educación.

##### 2. technology or computers and education or teaching

Localiza documentos sobre tecnología en la educación y enseñanza, así como todo lo que haya sobre computadores, se refieran estos últimos o no, a educación o enseñanza.



A continuación se muestra la diferencia numérica de los resultados al realizar una búsqueda con y sin paréntesis en la USPTO – Estados Unidos / Solicitudes de patentes<sup>[8]</sup>.

1. Con paréntesis

Query [\[Help\]](#)

```
(spec/termmites and spec/(bait or matrix or  
control)) OR (abst/termmites and abst/(bait or  
matrix or control))
```

Resultado:  
1.488 patentes

2. Sin Paréntesis

Query [\[Help\]](#)

```
spec/termmites and spec/bait or matrix or control OR  
abst/termmites and abst/bait or matrix or control
```

Resultado:  
1.623.699 patentes

### 3.5 Visualización de los resultados

El resultado de la ejecución de una búsqueda es un conjunto de documentos que cumplen las condiciones expresadas en la ecuación, es decir, responden a la lógica y a las condiciones expresadas en la ecuación de búsqueda, lo cual no supone, que sean pertinentes a las necesidades del usuario.

Es posible ejecutar ecuaciones perfectas, desde un punto de vista funcional (operadores, términos...), sin que los documentos resultantes reúnan las características deseadas por el usuario.

Puede darse el caso de que la respuesta sea un número excesivamente elevado o un número reducido.

- En el caso de un número elevado, se utilizan técnicas de restricción, mediante la introducción de palabras más específicas, desechando palabras generales o limitando los truncamientos.
- En el caso de un número reducido, las acciones a tomar son las contrarias, es decir, utilizar palabras más generales, incluyendo derivados y relacionados; limitar los operadores más restrictivos y añadir truncamientos, entre otros.

Normalmente, los resultados se presentan como una lista simple con los números de patentes y/o títulos hipervinculados; sin embargo, la tendencia actual es agregar alguna visualización de estadísticas simples de forma gráfica (ver figura nº 8). Algunos sistemas también ofrecen alternativas complementarias a la presentación de los resultados, tales como:

- Exportar los resultados a distintos formatos (MS Word, PDF, Excel, CVS, etc.) para su tratamiento posterior.
- Seguimiento de la ecuación de búsqueda mediante RSS (Sindicación de contenidos)<sup>[9]</sup> para estar informado permanentemente de nuevas patentes que aparezcan en el ámbito de interés.

- Grabar la ecuación de búsqueda, tanto para reutilizarla en futuras búsquedas como para su refinamiento y utilización posterior.

The screenshot shows the PATENTSCOPE search results page. Above the page, four dark grey boxes with white text are connected to the interface by arrows:

- Lista de documentos**: Points to the list of search results.
- Ecuación de búsqueda**: Points to the search criteria input field.
- Visualización gráfica de resultados**: Points to the 'RSS' icon in the top right.
- RSS**: Points to the 'RSS' icon in the top right.

The interface itself includes a search bar with the criteria '(ET/energy) OR (ABE/energy)', a 'Comenzar por' button, and a table of results. The table has columns: Titulo, Fecha de Pub., Clasificación Int., N° de sol., and Solicitante.

| Título   | Fecha de Pub. | Clasificación Int. | N° de sol.        | Solicitante                   |
|--|---------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1. (WO 2010/135721) ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING RELATED TO NANOCOMPOSITE OVERLAYS<br>Composite layers are formed on substrates, particularly heat sensitive substrates. A uniform composite mixture is prepared from powdered nanoscale ceramic phase particulates and a particulate matrix phase precursor that contains a fusible matrix former. The composite mixture is applied to the substrate surface where it forms a composite mixture layer that is thin relative to the substrate. The composite mixture layer is subjected to a rapid high flux heating pulse of energy to fluidize the fusible matrix former, followed by a rapid quenching step that occurs at least in part because of heat transfer to the substrate, but without significantly damaging the overall temper properties of the substrate. The nanoscale ceramic phase is present in ...                               | 25.11.2010    | C23C 24/08         | PCT/US2010/035876 | MESOCOAT, INC.                |
| 2. (WO 2010/135673) APPARATUSES FOR PRINTING ON GENERALLY CYLINDRICAL OBJECTS AND RELATED METHODS<br>An ink jet printer for printing on an at least partially cylindrical objects comprises one or more printheads positioned above a line of travel and a carriage assembly configured to hold an at least partially cylindrical object axially aligned along the line of travel and to position said object relative to the printheads, and then rotate the object relative to said one or more printheads. The printer also includes a curing device located along the line of travel and configured to emit an energy suitable to cure the deposited fluid.  | 25.11.2010    | B41J 2/01          | PCT/US2010/035819 | INX INTERNATIONAL INK COMPANY |
| 3. (WO 2010/135604) SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL POWER USING A TETHERED AIRBORNE POWER GENERATION SYSTEM<br>A tethered airborne electrical power generation system which may utilize a strutted frame structure with airfoils built into the frame to keep wind turbine driven generators which are within the structure airborne. The primary rotors utilize the prevailing wind to generate rotational velocity. Electrical power generated is returned to ground using a tether that is also adapted to fasten the flying system to the ground. The flying system is adapted to be able to use electrical energy to provide power to the primary turbines which are used as motors to raise the system from the ground, or mounting support, into the air. The system may then be raised into a prevailing wind and use airfoils in the system to provide lift while the system is teth... | 25.11.2010    | F03D 9/00          | PCT/US2010/035685 | JOBY ENERGY, INC.             |
| 4. (WO 2010/135602) STEERABLE CURVABLE ABLATION CATHETER FOR VERTEBROPLASTY<br>Disclosed herein is a steerable, curvable catheter (900) with one, two, or more ablation elements (1100, 1102) that can be used for various applications including vertebroplasty. The catheter (900) can include an elongate, tubular body (902), having a proximal end (924), a distal end (923), and a central lumen extending therethrough; a deflectable zone on the distal end (923) of the tubular body, deflectable through an angular range; a handle (1000) on the proximal end (924) of the tubular body; and a deflection control (901) on the handle (1000); an energy delivery control (1126) on the handle (1000); and one or more energy delivery elements (1100, 1102) on the distal end (923) of the device for ablating tissue within bone. The energy deli...   | 25.11.2010    | A61B 18/14         | PCT/US2010/035683 | OSSEON THERAPEUTICS, INC.     |

Figura nº 8: Presentación de resultados - PATENTSCOPE



## 4. Caso práctico: envasado de fruta fresca

Cambios en la cadena de distribución, la necesidad de diferenciar el producto, la introducción de nuevas tecnologías, y una demanda cada vez más exigente, impulsan los cambios en los empaques del negocio agropecuario: ¿cómo envasar y/o embalar el producto para que llegue en óptimas condiciones a los mercados de destino? Los cambios en la oferta de productos van ligados inevitablemente a la adaptación de los envases y embalajes.

En las últimas décadas han surgido nuevas tecnologías de conservación de alimentos y específicamente de frutas, basadas en potenciar y/o aprovechar las posibles interacciones del envase con el producto y/o el ambiente y entorno que lo rodea, lo que se conoce comúnmente como envase activo o envase capaz de registrar y suministrar información relativa al estado del envase y/o del producto (envases inteligentes).

En este contexto se identificarán, mediante este ejercicio, las nuevas tecnologías que puedan ser utilizadas en el proceso de envasado de frutas.

### *Etapas 1: Identificar la zona geográfica*

Para tener una visión, lo más actualizada posible de las tecnologías utilizadas en el proceso de envasado de fruta fresca, podemos considerar las solicitudes internacionales del registro mundial de patentes de la OMPI, al cual se accede a través del vínculo: <http://www.wipo.int/pctdb/es/index.jsp>

### *Etapas 2: Centrar el tema de interés*

Debemos identificar los conceptos fundamentales del tema de interés, los cuales corresponden a *fruta fresca* y *envasado*. Estos conceptos serán ampliados en etapas posteriores del proceso de búsqueda.

*Etapas 3: Establecer la estrategia de búsqueda*

Uno de los criterios más utilizados corresponde a la búsqueda temática o por materia, la cual combina palabras clave, códigos CIP y filtros o límites específicos. En este sentido, para establecer una estrategia de búsqueda eficiente es preciso llevar a cabo los siguientes pasos:

*a. Definir las palabras clave*

Tomando como base las palabras clave identificadas en la etapa anterior, la lista se completa con sinónimos, siglas, acrónimos y oraciones relacionadas, así como sus variantes. También se agregan nuevas palabras que resulten de interés y sean pertinentes a la temática en cuestión.

| ENVASADO DE FRUTA FRESCA |                   |                                    |          |
|--------------------------|-------------------|------------------------------------|----------|
| Español                  | Inglés            |                                    |          |
|                          | Palabra principal | Sinónimos o Escritos de otra forma |          |
| Fruta fresca             | Fresh fruits      |                                    |          |
| Envasado                 | Packaging         | Packing                            |          |
| Envase activo            | Active packaging  | Interactive packaging              | packages |
| Envase inteligente       | Smart packaging   | Intelligent packaging              |          |

Tabla nº 5: Lista de palabras clave en la búsqueda

*b. Identificar los CIP*

Mediante las principales palabras clave, se podrán determinar los códigos CIP pertinentes, haciendo una búsqueda en el siguiente vínculo: <http://www.wipo.int/tacsy>

Una búsqueda con la expresión “packing fruit” en la OMPI, identifica los siguientes códigos CIP: B65D 85/34, B65B 25/04, A23B, A01G 23/04, A01G 9/02, entre otros (ver figura nº 9).

**WIPO** IP SERVICES  
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

**Natural language search in the IPC - TACS version 2.1.1**  
IPC version used by TACS: 2010.01

IPC Home Page - Help

Query: packing fruit  
IPC code filter:   
Search:

Satisfactory results ?

User feedback stats

Search language: English  
IPC language: Default  
Answer depth: Automatic

**IPC codes proposed:**

| Result Number | IPC Symbol | Confidence |
|---------------|------------|------------|
| (1)           | B65D 85/34 | ★★★★★      |
| (2)           | B65B 25/04 | ★★★★★      |
| (3)           | A23B       | ★★★★★      |
| (4)           | A01G 23/04 | ★★★★★      |
| (5)           | A01G 9/02  | ★★★★★      |

>> More...

Palabra clave: "packing fruit"

Códigos CIP pertinentes

Figura nº 9: Búsqueda por palabra clave en la CIP

Sin embargo, en este punto es necesario destacar que una vez que identificamos algunos CIP que contienen las palabras clave, es necesario realizar una selección de ellos, asegurándonos que estén bajo el contexto requerido.

Por ejemplo, la palabra "packing fruits", arroja códigos que están fuera de contexto, los cuales son descartados en la estrategia de búsqueda, entre ellos se encuentran:

A01G 23/04: Trasplante de árboles; Dispositivos para agarrar el bloque de raíces; Embalajes o empaquetados para el transporte de árboles.

A01G 9/02: Recipientes (macetas o jardineras) que no tienen relación con envasado de fruta fresca, sino más bien con los recipientes que se utilizan para colocar frutos, flores, etc.



Descartados los CIP que están fuera de contexto, se seleccionan los que tienen relación con envases para frutas.

| ENVASADO DE FRUTA FRESCA |  |
|--------------------------|--|
| Código                   | Área Tecnológica   |
| B65B 25/04               | .. Embalaje de frutas o legumbres  |
| B65D 85/00               | Recipientes, elementos de embalaje o paquetes especialmente adaptados a objetos o a materiales particulares. |
| B65D 85/34               | .. para frutas (manzanas, naranjas, tomates, etc.)   |

Tabla nº 6: Lista de códigos CIP a utilizar en la búsqueda

### c. Fijar algunos límites o filtros

Se desea conocer las últimas tecnologías por lo que se fija como límite los años 2009 y 2010, y se usa como filtro las solicitudes internacionales.

## Etapas 4: Ejecutar la búsqueda

Ahora que se tienen los elementos necesarios para ejecutar la búsqueda, se trabajará sobre el formulario de búsqueda avanzada que ofrece la OMPI: <http://www.wipo.int/pctdb/es/search-adv.jsp>

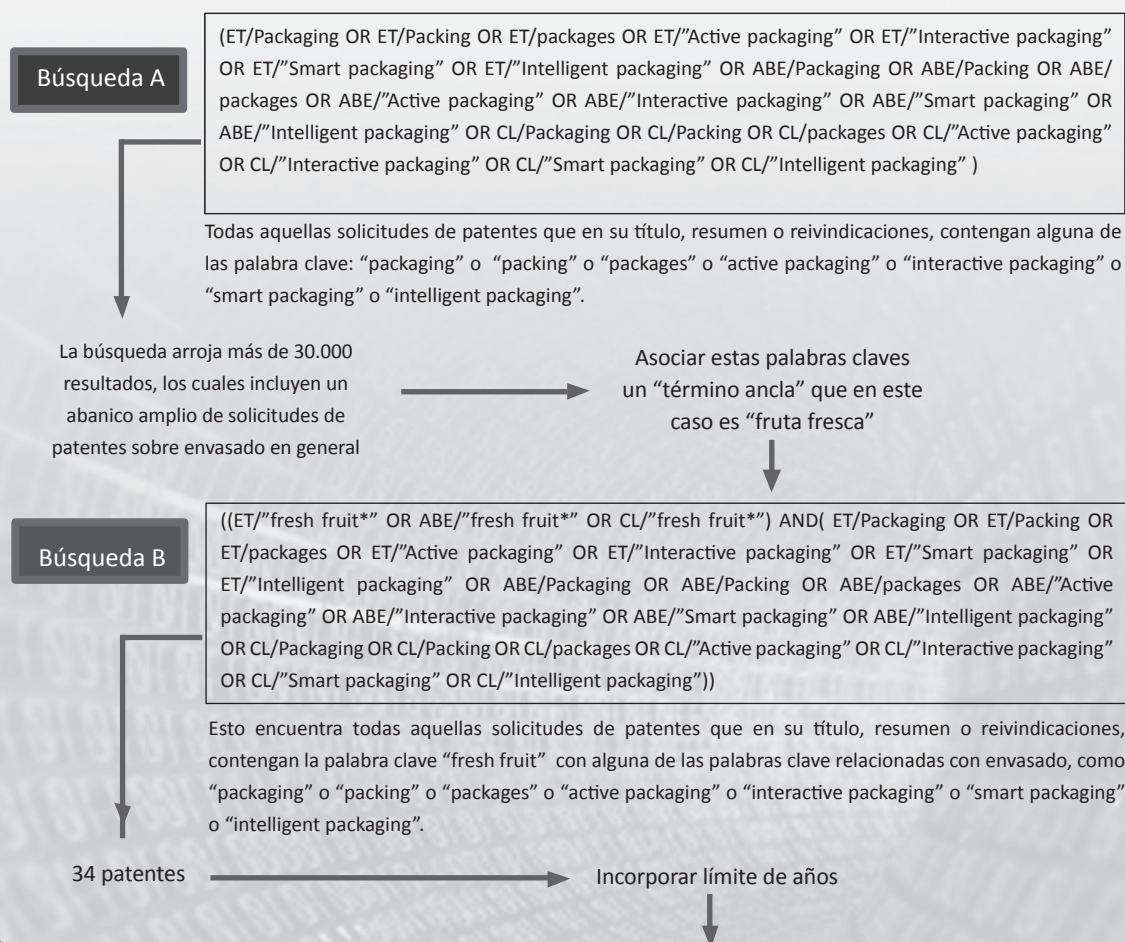
### a. Utilizando palabras clave y límites de años

Las primeras búsquedas deben ser relativamente generales, con la finalidad de verificar si existen patentes en la base de datos para cada una de las palabras clave. De este modo, si se considera el grupo de palabras relacionadas con envasado, se comienza con la búsqueda de la primera palabra clave *Packaging* en los campos: título, resumen y reivindicaciones (Claims), que se traduce en 19.660 resultados. El proceso se repite con todas las palabras, y aquellas que no entregan resultados son descartadas de la estrategia de búsqueda. Es necesario poner especial atención en el uso de *adyacencia estricta*<sup>[10]</sup> en el caso de aquellas palabras clave compuestas por dos o más palabras (ver tabla nº 7).

| PALABRAS CLAVE PARA ENVASADO  |  |           |
|---|--|-----------|
| Descripción   | Ecuación   | Resultado |
| Buscar la palabra Packaging en el campo título, resumen y reivindicaciones          | (ET/Packaging) OR (ABE/Packaging) OR (CL/Packaging)                            | 19.660    |
| Buscar la palabra "Active packaging" en el campo título, resumen y reivindicaciones | (ET/"Active packaging") OR (ABE/"Active packaging") OR (CL/"Active packaging") | 7         |
| Buscar la palabra "Smart packaging" en el campo título, resumen y reivindicaciones  | (ET/"Smart packaging") OR (ABE/"Smart packaging") OR (CL/"Smart packaging")    | 3         |

Tabla nº 7: Proceso de prueba de palabras

Una vez descartadas aquellas palabras que no entregan resultados, se procede a combinar con el operador lógico OR todas las palabras en una única ecuación, tal como se muestra en la "Búsqueda A" del proceso siguiente:



**Búsqueda C**

```
((ET/"fresh fruit*" OR ABE/"fresh fruit*" OR CL/"fresh fruit*")AND(ET/Packaging OR ET/Packing OR ET/packages OR ET/"Active packaging" OR ET/"Interactive packaging" OR ET/"Smart packaging" OR ET/"Intelligent packaging" OR ABE/Packaging OR ABE/Packing OR ABE/packages OR ABE/"Active packaging" OR ABE/"Interactive packaging" OR ABE/"Smart packaging" OR ABE/"Intelligent packaging" OR CL/Packaging OR CL/Packing OR CL/packages OR CL/"Active packaging" OR CL/"Interactive packaging" OR CL/"Smart packaging" OR CL/"Intelligent packaging")) ANDDP/1.01.2009->31.12.10
```

Todas aquellas solicitudes de patentes que en su título, resumen o reivindicaciones, contengan la palabra clave "fresh fruit" con alguna de las palabras clave relacionadas con envasado, como "packaging" o "packing" o "packages" o "active packaging" o "interactive packaging" o "smart packaging" o "intelligent packaging", y que su fecha de publicación esté entre el 1 de Enero de 2009 y el 31 de Diciembre de 2010.

6 patentes

Hasta este punto, la *Búsqueda C* es una buena estrategia por la pertinencia de las palabras y lo acotado de los resultados. Sin embargo, puede ocurrir que los resultados resulten demasiado elevados o poco pertinentes, en estos casos se recomienda continuar mejorando la estrategia de búsqueda y seguir con la alternativa que se detalla a continuación.

*b. Utilizando palabras clave, códigos CIP y límites de años*

Para utilizar códigos CIP en la estrategia de búsqueda, es importante indicar en la ecuación el código correspondiente. Por ejemplo, si deseamos buscar todas aquellas patentes relacionadas con "fruta fresca" y códigos CIP de envasado, las respectivas palabras y códigos deben combinarse con los operadores lógicos AND y OR, tal como se muestra en la *Búsqueda D*.



## Búsqueda D

(ET/"fresh fruit\*" OR ABE/"fresh fruit\*" OR CL/"fresh fruit\*") AND (IC/"B65B 25/04" or "B65D 85/00" or "B65D 85/34")

Todas aquellas solicitudes de patentes que en su título, resumen y claims contengan la palabra fruta fresca y estén clasificadas con alguno de los CIP relacionados a envasado.

7 patentes

Combinar Búsqueda C  
y Búsqueda D

( ( ET/"fresh fruit\*" OR ABE/"fresh fruit\*" OR CL/"fresh fruit\*" ) AND ( ET/Packaging OR ET/Packing OR ET/packages OR ET/"Active packaging" OR ET/"Interactive packaging" OR ET/"Smart packaging" OR ET/"Intelligent packaging" OR ABE/Packaging OR ABE/Packing OR ABE/packages OR ABE/"Active packaging" OR ABE/"Interactive packaging" OR ABE/"Smart packaging" OR ABE/"Intelligent packaging" OR CL/Packaging OR CL/Packing OR CL/packages OR CL/"Active packaging" OR CL/"Interactive packaging" OR CL/"Smart packaging" OR CL/"Intelligent packaging" ) ) OR ( ( ET/"fresh fruit\*" OR ABE/"fresh fruit\*" OR CL/"fresh fruit\*" ) AND ( IC/"B65B 25/04" or "B65D 85/00" or "B65D 85/34" ) ) AND DP/1.01.2009->31.12.10

Todas aquellas solicitudes de patentes que en su título, resumen o reivindicaciones, contengan la palabra clave "fruta fresca" con alguna de las palabras relacionadas con envasado, o todas aquellas solicitudes de patentes que en su título, resumen o reivindicaciones, contengan la palabra clave "fruta fresca" y estén clasificadas con alguno de los CIP relacionados a envasado, y que su fecha de publicación esté entre el 1 de Enero de 2009 y el 31 de Diciembre de 2010.

### Etapas 5: Visualizar los resultados

Normalmente, los resultados se presentan como una lista simple con los números de patentes y/o títulos hipervinculados.



| Refine Search ( ( ET/"fresh fruit*" OR ABE/"fresh fruit*" OR CL/"fresh fruit*" ) )   |            |            |                   |                   |  |  |  |
|--|------------|------------|-------------------|-------------------|--|---|---|
| Title  | Pub. Date  | Int. Class | App. Num          | Applicant         |  |   |   |
| 1. <a href="#">(WO 2010/107331) FRESH FRUIT BAR, RESPECTIVE PRODUCTION PROCESS AND RESPECTIVE DEVICE</a>   | 23.09.2010 | A23G 3/00  | PCT/PT2010/000013 | NUTRIGREEN, SA    |  |   |   |
| <p>The invention consists of a new product, Fresh Fruit Bar, characterized by the union of natural and healthy ingredients such as fruit, fruit juice and algae, which method of production involves the following steps: reception, evaluation and storage of the raw-material (33); disinfection by submersion; washing; mechanical peeling (35); mechanical cut (36); anti-oxidizing bath (37); gel preparation; hot extrusion (38); cooling and cut (39); primary packaging and coding (40). The invention consists in a method of production and also in a device which, due to its peculiar and particular new characteristics, is able to execute and produce the new production method.</p>  |            |            |                   |                   |  |   |   |
| 2. <a href="#">(WO 2010/090704) A METHOD OF PREPARING POPPED FRUIT</a>   | 12.08.2010 | A23L 1/212 | PCT/US2010/000152 | GIANNINI, Beau    |  |   |   |
| <p>A reduced-step method of producing puffed fruit pieces is provided. The invention is a two-part drying process, where the fruit is oven baked and then popped. The crispy fruit pieces can be flavored using flavorings. From the novel infusion-free and reduced step process the fruit pieces contain nutrients of their fresh fruit essence, making them a healthful and desirable snack. The method includes drying fruit pieces in a wind oven until a specified moisture-content of the fruit pieces are reached, then storing the fruit pieces in a refrigerated environment. The chilled fruit pieces are flavored, and then dehydrated in a low-pressure dehydration chamber until the fruit pieces change from a first state to a second state, and immediately pack...</p> |            |            |                   |                   |  |   |   |
| 3. <a href="#">(WO 2010/090620) A METHOD OF PREPARING APPLE CHIPS</a>  | 12.08.2010 | A23B 7/005 | PCT/US2009/000740 | GIANNINI, Beau    |  |   |   |
| <p>A reduced-step method of producing puffed apple chips made from USDA certified organic apples is provided. The invention is a two-part drying process, where the apples are oven baked and then popped. The crispy apple chips can be flavored using flavorings such as natural, apple cinnamon, caramel, peach, green tea and chili, for example. From the novel infusion-free and reduced step process the apple pieces contain nutrients of their fresh fruit essence, making them a healthful and desirable snack. The method includes drying apple pieces in a wind oven until a specified moisture-content of the apple pieces is reached, then storing the apple pieces in a refrigerated environment. The chilled apple pieces are then flavored, and then dehydrated...</p>  |            |            |                   |                   |  |   |   |
| 4. <a href="#">(WO 2010/023701) PROCESS FOR PRODUCING VEGETABLE OR FRUIT PULP OR PUREE PACKAGING</a>   | 04.03.2010 | A23L 1/212 | PCT/IT2008/000563 | ALTRECONSERVE SRL |  |   |   |
| <p>The present invention refers to a process for producing vegetable or fruit pulp or puree packaging, comprising the steps of: a) providing pieces of fruit or vegetables; b) treating said pieces of fruit or vegetables so as to obtain a homogeneous semi-processed product in the form of a puree; c) keeping said puree under agitation conditions at a temperature ranging from room temperature to 60°C for a time length ranging from 5 minutes to 40 minutes, at a pH value ranging from 2.6 to 2.9; d) filling said puree into a flexible bag formed of a sheet material comprising three layers of food-grade plastic film and one layer of aluminium foil sandwiched between said layers of plastic film; e) creating a vacuum inside said flexible bag so as to re...</p>  |            |            |                   |                   |  |   |   |

Figura nº 10: Lista de resultados -PATENTSCOPE

Sin embargo, la tendencia actual es agregar alguna visualización de estadísticas simples de forma gráfica. En este sentido, la página de resultados del servicio de búsqueda PATENTSCOPE permite navegar para analizar en detalle los resultados y visualizarlos gráficamente.

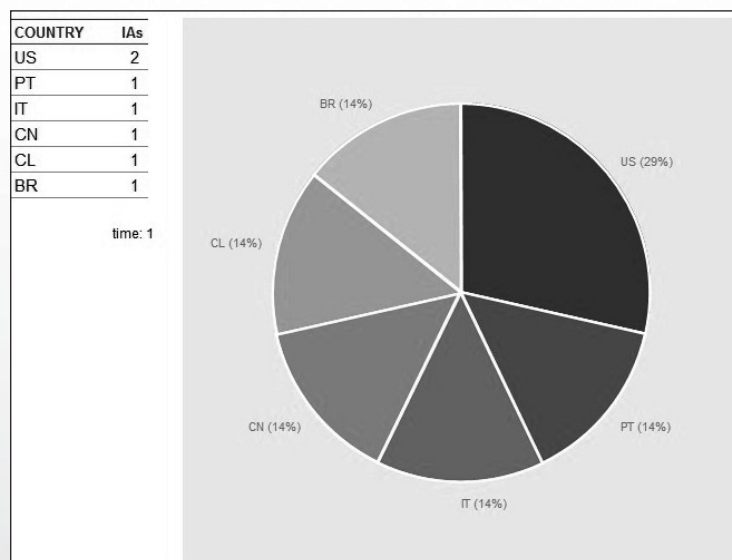


Figura nº 11: Solicitudes internacionales por nombre de solicitante /beneficiario

A través de este servicio también puede acceder a RSS, mediante el cual podrá “vigilar” la ecuación de búsqueda realizada con el tema de su interés y que permite estar al tanto de todas las nuevas solicitudes que se vayan presentando.

## 5. Referencias y notas

- [1] Azzopardi, L. Joho, H. y Vanderbauwhede, W. A Survey on Patent Users Search Behavior, Search Functionality and System Requirements. Information Retrieval Facility. (2010): [http://www.ir-facility.org/research/technical-reports/files/irf\\_tr\\_2010\\_00001.pdf](http://www.ir-facility.org/research/technical-reports/files/irf_tr_2010_00001.pdf)
- [2] Dodds J and A Krattiger. 2007. The Statutory Toolbox: An Introduction. In Intellectual Property Management in Health and Agricultural Innovation: A Handbook of Best Practices (eds. A Krattiger, RT Mahoney, L Nelsen, et al.). MIHR: Oxford, U.K., and PIPRA: Davis, U.S.A. Disponible online at [www.ipHandbook.org](http://www.ipHandbook.org)
- [3] Directorio de oficinas de patentes <http://www.won-nl.org/2008/includes/patinf.html>
- [4] Un tesoro es una lista que contiene términos empleados para representar los conceptos, temas o contenidos de los documentos, con miras a efectuar una normalización terminológica que permita mejorar el canal de acceso y comunicación entre los usuarios y bibliotecas, archivos, centros de documentación o bases de datos.
- [5] Tesoro AGROVOC, desarrollado por la FAO, es un vocabulario multilingüe, estructurado y controlado, elaborado para abarcar la terminología de todos los ámbitos de la agricultura, la silvicultura, la pesca, y las esferas relacionadas con los alimentos (como el medio ambiente) <http://aims.fao.org/website/AGROVOC-Thesaurus/sub>
- [6] Glosario PATENTSCOPE <http://www.wipo.int/pctdb/es/glossary.jsp>
- [7] Algunos sistemas de consulta de patentes tienen la búsqueda estructurada como búsqueda simple o Quick search, por ejemplo: USPTO de EUA.
- [8] Sitio de búsqueda avanzada de patentes en la base de datos de la USPTO <http://appft1.uspto.gov/netahtml/PTO/search-adv.html>
- [9] RSS (Really Simple Syndication): Formato estándar basado en el lenguaje XML, utilizado para distribuir información procedente de diversas fuentes y notificar al usuario de la actualización o cambios en el contenido. Ver más detalle en <http://www.rss-specifications.com>
- [10] Adyacencia estricta, es el uso de comillas para que dos o más palabras no sean separadas.



## ANEXO - Algunos sistemas de búsqueda de patentes

| Nombre  | URL   |
|---|---|
| <i>Sistemas de búsqueda de patentes gratuitos (sin registro de usuario)</i>                         |   |
| Patent Lens   | <a href="http://www.patentlens.net/daisy/patentlens/patentlens.html">http://www.patentlens.net/daisy/patentlens/patentlens.html</a>                           |
| Google Patent   | <a href="http://www.google.com/patents">http://www.google.com/patents</a>   |
| Patent Cluster  | <a href="http://patentcluster.com">http://patentcluster.com</a>   |
| Prior-IP  | <a href="http://www.prior-ip.com/home">http://www.prior-ip.com/home</a>   |
| PatentSURF  | <a href="http://www.patentsurf.net">http://www.patentsurf.net</a>   |
| Patentscope   | <a href="http://www.wipo.int/pctdb/en/index.jsp">http://www.wipo.int/pctdb/en/index.jsp</a>   |
| <i>Sistemas de búsqueda de patentes gratuitos (con registro de usuario)</i>                         |   |
| IP Vision   | <a href="http://www.see-the-forest.com/DocumentRecall.act?docId=1nsdji.gbtketcoe">http://www.see-the-forest.com/DocumentRecall.act?docId=1nsdji.gbtketcoe</a> |
| Patentstorm   | <a href="http://www.patentstorm.us">http://www.patentstorm.us</a>   |
| Free Patents Online   | <a href="http://www.freepatentsonline.com">http://www.freepatentsonline.com</a>   |
| Patents.com   | <a href="http://www.patents.com/FindAPatent/AdvancedSearch.aspx">http://www.patents.com/FindAPatent/AdvancedSearch.aspx</a>                                   |
| IPEXL   | <a href="http://www.ipexl.com/en/advancedPatentSearch">http://www.ipexl.com/en/advancedPatentSearch</a>   |
| Latipat   | <a href="http://lp.espacenet.com">http://lp.espacenet.com</a>   |
| <i>Sistemas de búsqueda de patentes con pago de suscripción</i>                                     |   |
| Delphion  | <a href="http://www.delphion.com">http://www.delphion.com</a>   |
| DialogPRO   | <a href="http://dialogpro.dialog.com">http://dialogpro.dialog.com</a>   |
| Micropatent   | <a href="http://www.micropat.com/static/index.htm">http://www.micropat.com/static/index.htm</a>   |
| PatAnalyst  | <a href="http://www.patanalyst.com">http://www.patanalyst.com</a>   |
| <i>Sistemas de búsqueda de patentes gratuito usando secuencias de ADN o proteína</i>                |   |
| NCBI  | <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">http://www.ncbi.nlm.nih.gov</a>   |
| Paten Lens  | <a href="http://www.patentlens.net/sequence/blast/blast.html">http://www.patentlens.net/sequence/blast/blast.html</a>   |
| <i>Sistemas de búsqueda de patentes con pago de suscripción usando secuencias de ADN o proteína</i> |   |
| Genomequest   | <a href="http://www.genomequest.com">http://www.genomequest.com</a>   |
| <i>Sistemas de búsqueda de códigos CIP</i>  |   |
| OMPI (WIPO)   | <a href="http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/?lang=en">http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/?lang=en</a>                                     |

### *Sobre IALE Tecnología*

Este documento fue realizado por encargo de FIA, por la consultora IALE Tecnología. IALE Tecnología nació en 1998, en España, como una spin-off de la Universidad Politécnica de Cataluña. Tiene una filial en Chile desde el año 2003, en la ciudad de Viña del Mar, otra en Sevilla y Madrid, respectivamente. Posee delegados en Bolivia, El Salvador y otros países de Latinoamérica. IALE Tecnología ha definido como su misión, ayudar a las organizaciones a tomar las mejores decisiones en materia de Innovación y tecnología, y trabaja tanto para empresas privadas como para instituciones del sector público. También participa activamente en proyectos nacionales e internacionales de I+D y colabora en varios ámbitos con universidades y centros de investigación.



GOBIERNO DE  
**CHILE**  
FUNDACION PARA LA  
INNOVACION AGRARIA

**PIPRA**  
PROGRAMA FIA - PIPRA



**CHILE**  
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL