

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
27 de Octubre de 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/100200 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **B65D 81/24**

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000217

(22) Fecha de presentación internacional:
14 de Mayo de 2004 (14.05.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 2004 00870 7 de Abril de 2004 (07.04.2004) ES

(71) Solicitante e

(72) Inventor: **TORTOSA TENDERO, Rafael** [ES/ES]; C/
González Bueno, 4-6° G, E-03600 Elda (ES).

(74) Mandatario: **TOLEDO ALARCÓN, Eva**; PADIMA,
Agentes Propiedad Industrial, C/Bazán, 20, 6° ofic. 606,
E-03001 Alicante (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,

AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

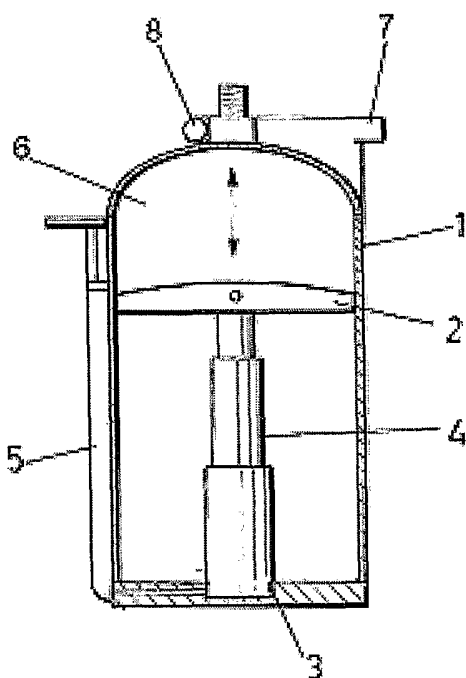
Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas y declaración

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: CONTAINER FOR STORING AND/OR DISPENSING LIQUIDS

(54) Título: RECIPIENTE PARA LA CONSERVACIÓN Y/O EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS



(57) Abstract: A rigid container (1) having a bottom wall or cover (2) movably mounted therein and defining a chamber (6) between said wall and the inner container surface for containing an esculent liquid to be stored, which liquid is delivered into the container (1) by removing the bottom wall or cover (2) actuatable by a hydraulic mechanism (4) or other suitable means provided on supporting means (3) at the end of the container (1). The container (1) has an outlet (7) with a control valve and enables the liquid to be protected from exposure to air or light and thus preserved for longer without loss of organoleptic properties or suitability for consumption.

(57) Resumen: Se trata de un recipiente (1) de naturaleza rígida, en cuyo interior es desplazable un fondo o tapa móvil (2) determinando entre ésta y la cara interior del recipiente (1) una cámara (6) destinada a contener un líquido alimentario a conservar, líquido que se introduce en el recipiente (1) previo desmontaje del fondo o tapa móvil (2), siendo ésta susceptible de ser accionada por un mecanismo hidráulico (4) o cualquier otro medio apropiado, dispuesto sobre unos medios de soporte (3) establecidos en el extremo del recipiente (1), el cual cuenta con una salida (7) regulada por un grifo. El recipiente (1) permite mantener el líquido sin contacto con el aire y la luz, conservándose por lo tanto durante más tiempo sin perder cualidades organolépticas y de salubridad.

WO 2005/100200 A1

5 RECIPIENTE PARA LA CONSERVACIÓN Y/O EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS

DESCRIPCIÓN

10 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un recipiente que permite la conservación de líquidos alimentarios, como pueden ser caldos, vinos y similares, durante periodos de tiempo más largos a los habituales, sin que los líquidos pierdan su cualidades organolépticas y de salubridad, para lo cual el recipiente está realizado para impedir que el líquido a conservar entre en contacto con el aire y la luz.

Es por consiguiente objeto de la invención proporcionar un recipiente que dependiendo del tamaño en que se materialice, puede almacenarse en un frigorífico o en cualquier parte o lugar apropiado, con el fin de conservar durante más tiempo del habitual alimentos líquidos que no se consuman rápidamente, pudiendo de esta manera fraccionar su consumo sin perder las cualidades del alimento o líquido.

25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los alimentos líquidos, bien sean naturales y preparados en el domicilio como pueden ser caldos, zumos, batidos, etc, como los envasados, aún siendo almacenados en frigoríficos, su consumo debe ser rápido ya que pierden cualidades de salubridad, y si el tiempo en el frigorífico es mayor incluso pueden llegar a la putrefacción con los graves problemas que en este último caso llevarían al consumidor.

- 5 En el caso de ser productos líquidos alimentarios contenidos en envases al vacío, una vez abierto el envase el consumo debe realizarse igualmente de forma rápida.

Por consiguiente, es indudable que existe un vacío en el campo anteriormente referido, ya que a veces los productos líquidos deben ser consumidos de inmediato
10 puesto que no se conservan durante periodos prolongados.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- 15 El recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos que la invención propone ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, permitiendo no solamente conservar líquidos alimentarios durante más tiempo, sino que además permite la extracción de líquidos contenidos en otros envases y conservarlos en el recipiente de la invención.

20

- Más concretamente, el recipiente en cuestión está constituido en cualquier tipo de material adecuado, siempre que sea rígido y opaco, el cual incluye una tapa, base o fondo móvil, que puede ser desplazado bien manualmente, bien mediante cualquier sistema mecánico, hidráulico, etc, incluyendo en oposición a ese fondo o base móvil
25 un orificio de salida regulado por un grifo, de manera tal que la tapa, el fondo o base móvil será desmontable al objeto de permitir el llenado del recipiente, así como su lavado y limpieza para poder almacenar distintos tipos de líquidos sin problema de ningún tipo, de modo que el líquido que se almacena en el recipiente, y tras el desplazamiento de la tapa, fondo o base móvil, se mantendrá sin aire puesto que al
30 desplazar ese fondo o base móvil el aire sale por el orificio de salida, hasta que se inicie la salida del líquido, momento en el que se llevará a cabo la parada del fondo o base móvil y consiguiente cierre del grifo, manteniéndose así el líquido perfectamente aislado, es decir sin aire y sin estar expuesto a la luz, lo que posibilita

- 5 su mantenimiento con todas las cualidades organolépticas y de salubridad durante periodos de tiempo más prolongados a los habituales.

En este sentido, el recipiente puede configurarse colocando la tapa móvil que presione hacia abajo o, al contrario, que la tapa o fondo se sitúe en la base del
10 recipiente y que su movimiento sea ascendente.

Como ya se ha dicho, la referida tapa móvil o fondo de recipiente podrá ser accionada mediante un sistema hidráulico, o bien mediante una palanca, o incluso de forma manual a la que podrá acoplarse una guía indicativa del nivel de líquidos.

15

Este recipiente no solamente podrá ser utilizado para conservar líquidos de la manera referida, sino que además permite conservar líquidos extraídos de otros envases, como pueden ser los vinos extraídos directamente de una botella, previo acoplamiento de un conducto de extracción en la salida del recipiente y que se
20 acopla a la botella de la que se pretende extraer el otro líquido a conservar, introduciendo ese conducto de extracción a través del tapón de la botella o envase correspondiente, hasta alcanzar el fondo de éste, realizándose el succionado por desplazamiento en sentido de abertura de la tapa móvil o fondo, con la consiguiente extracción del líquido de ese envase contenedor, hacia el recipiente de la invención.

25

Asimismo, como consecuencia de que el tubo de extracción se mantendrá con aire, opcionalmente se puede realizar un orificio en el recipiente, determinante de una tercera toma para poder eliminar el aire del tubo extractor.

- 30 Como es evidente, el recipiente podrá disponerse con el grifo en la parte superior o con un grifo en la parte inferior, siempre que los desplazamientos de la base o fondo móvil del recipiente sean los apropiados para permitir la salida del líquido a través

- 5 del grifo sin que pueda entrar aire y permita por consiguiente la conservación del líquido almacenado en el recipiente.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, una hoja única de planos en donde con carácter
15 ilustrativo y no limitativo y en su única figura se ha representado una vista esquemática del recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos alimentarios, en una forma preferente de realización práctica del mismo.

20 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de la figura reseñada puede observarse como el recipiente de la invención está constituido por un cuerpo (1) que podrá ser de cualquier tipo de material apropiado, siempre que sea rígido y opaco, y realizarse en cualquier tamaño,
25 contando interiormente con una base o fondo móvil (2) que es desplazable en el interior del recipiente (1) y que se acopla perfectamente a la base superior del recipiente (1), como si fuese un émbolo, desde un extremo desmontable (3) del recipiente (1), en el que están establecidos los medios apropiados para sujetar el mecanismo (4) accionador de la propia tapa o fondo móvil (2), mecanismo que
30 puede estar materializado por un sistema hidráulico o similar, en cuyo caso lateralmente al recipiente (1) se establecería un circuito hidráulico (5) como se representa esquemáticamente en la figura. Entre ese fondo o tapa móvil (2) y la parte superior interna correspondiente al recipiente (1) se establece una cámara (6)

- 5 donde se almacenará el líquido a conservar, de manera que dicho líquido es depositado en la cámara (6) previa extracción y desmontaje de la tapa o fondo móvil (2), invirtiendo, de acuerdo con la representación del dibujo, el recipiente (1), y después de depositar el líquido que se pretende conservar montar de nuevo la tapa o fondo (2) y efectuar su desplazamiento hasta que se haya ido todo el aire de la
- 10 cámara (6) y ésta sea ocupada totalmente por el líquido, efectuándose la evacuación del aire a través de una salida (7) en la que se establece un grifo regulador de salida.

- En el caso de querer extraer líquido desde otro envase o recipiente introducirlo en el
- 15 recipiente (1), será necesario acoplar un conducto extractor a la salida (7) y el extremo de ese conducto o tubo extractor llevarlo hasta el fondo del envase contenedor del líquido que se pretende trasvasar, efectuándose ahora un desplazamiento en sentido contrario del fondo o base móvil (2) para llevar a cabo la extracción e introducir el líquido que se va extrayendo en la cámara (6) del recipiente
- 20 (1). Para la eliminación del aire de ese conducto extractor acoplado a la salida (7) del recipiente (1), se ha previsto un orificio (8) determinante de una toma complementaria para evacuar el aire del tubo extractor acoplado a la salida (7).

5 REIVINDICACIONES

1ª.- Recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos alimentarios, caracterizado porque se constituye mediante un cuerpo rígido (1) de naturaleza opaca, con un fondo o base móvil (2) que es desplazable en forma de émbolo en el interior del cuerpo (1) del recipiente, determinándose entre esa base o fondo móvil (2) y la cara superior interna del propio recipiente (1) una cámara (6) destinada a contener un líquido a conservar, por introducción del mismo en la cámara (6) previa extracción de la tapa o fondo móvil (2) desde su extremo desmontable (3), siendo ésta accionada manual mecánica o hidráulicamente, contando con un orificio de salida (7) gobernado por un grifo previsto al efecto en un extremo del recipiente (1).

2ª.- Recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos alimentarios, según reivindicación 1ª, caracterizado porque incluye medios (3) de montaje y soporte para los medios de accionamiento del fondo o base móvil (2), para permitir el desmontaje en el acoplamiento de éste respecto del cuerpo del recipiente (1).

3ª.- Recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos alimentarios, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el fondo o base móvil (2) es accionado por un mecanismo hidráulico (4) dispuesto entre los medios de soporte y montaje (3) previstos en el extremo del recipiente (1) y la propia tapa o fondo móvil (2), estando dicho mecanismo hidráulico (4) asistido por un circuito hidráulico (5).

4ª.- Recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos alimentarios, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el fondo o base móvil (2) es accionado por un mecanismo que puede disponer de un indicador de nivel de líquidos.

7

- 5 5ª.- Recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos alimentarios, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque opcionalmente incluye un orificio (8) para permitir la eliminación de aire de un conducto acoplado en la salida (7) del recipiente (1), previsto para la extracción por succionado del líquido contenido en otro envase o recipiente.

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

**[Recibidas por la Oficina Internacional el 3 de diciembre de 2004 (03.12.04) ;
reivindicaciones 1-5 reemplazadas por la reivindicacion 1]**

1ª.- Recipiente para la conservación y/o extracción de líquidos alimentarios, comprendido por un cuerpo rígido (1) de naturaleza opaca, con un fondo o base móvil (2) que es desplazable en forma de émbolo en el interior del cuerpo (1) del recipiente, determinándose entre esa base o fondo móvil (2) y la cara superior interna del propio recipiente (1) una cámara (6) destinada a contener un líquido a conservar, por introducción del mismo en la cámara (6) desde su orificio (7) o previa extracción de la tapa o fondo móvil (2) desde su extremo desmontable (3), siendo ésta accionada manual, mecánica o hidráulicamente, contando con un indicador de nivel de líquidos, un orificio de salida (7) y gobernado por un grifo previsto al efecto en un extremo del recipiente (1) caracterizado porque incluye un orificio (8) para permitir la eliminación de aire de un conducto acoplado en la salida (7) del recipiente (1), previsto para la extracción por succionado del líquido contenido en otro envase o recipiente.

DECLARACION SEGUN EL ARTICULO 19 (1)

Carta explicativa de las modificaciones

Las cinco reivindicaciones originarias son sustituidas por una sólo, sin que ello suponga una ampliación del ámbito de protección, tal y como puede comprobarse de su comparación.

Statement

The original five claims have been substituted by only one. This amendment does not increase the protection as originally filed, as can be checked by comparison.

1/1

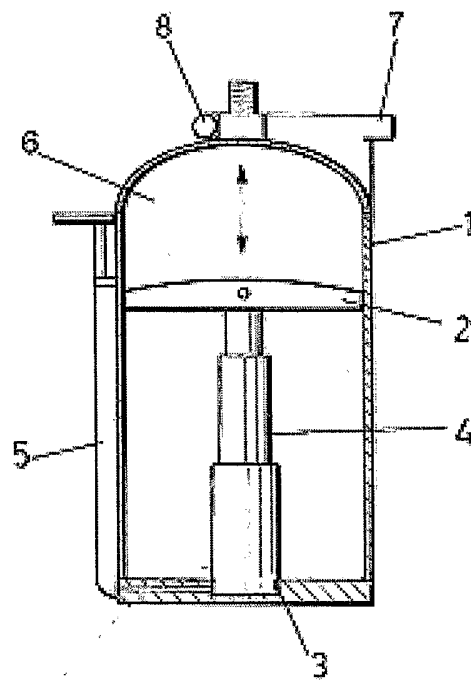


FIG.1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000217

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC ⁷ B65D 81/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC ⁷ B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02053464 A2 (DDC INDUSTRIES, LLC) 11.07.2002, the whole document	1-4
X	GB 466198 A (GÖSCHL) 20.05.1937, the whole document	1-4
X	GB 191019113 A (JONSON) 04.05.1911, the whole document	1-4
X	ES 457905 A1 (CHAMAGNE) 01.02.1978, the whole document	1-4
A	EP 0638274 A1 (ZIMMER) 15.02.1995, column 2, lines 19-28; figures	1, 3
A	DE 29907140 U (KOHL) 11.11.1999, the whole document	1-4

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

05 August 2004 (05.08.2004)

Date of mailing of the international search report

08 September 2004 (08.09.2004)

Name and mailing address of the ISA/

SPTO

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/000217

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02053464 A	11.07.2002	US 2002088827 A	11.07.2002
GB 466198 A	20.05.1937	NONE	-----
GB 191019113 A	04.05.1911	NONE	-----
ES 457905 A	01.02.1978	PT 66356 AB BE 852515 A DE 2713289 A FR 2346244 AB IT 1076264 B	01.04.1977 18.07.1977 13.10.1977 28.10.1977 27.04.1985
EP 0638274 AB	15.02.1995	DE 4316716 C EP 19940107595 AT 146056 T	28.07.1994 17.05.1994 15.12.1996
DE 29907140 U	11.11.1999	NONE	-----

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ ES 2004/000217

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ B65D 81/24

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ B65D

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda ES

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	WO 02053464 A2 (DDC INDUSTRIES, LLC) 11.07.2002, todo el documento	1-4
X	GB 466198 A (GÖSCHL) 20.05.1937, todo el documento	1-4
X	GB 191019113 A (JONSON) 04.05.1911, todo el documento	1-4
X	ES 457905 A1 (CHAMAGNE) 01.02.1978, todo el documento	1-4
A	EP 0638274 A1 (ZIMMER) 15.02.1995, columna 2, líneas 19-28; figuras	1, 3
A	DE 29907140 U (KOHL) 11.11.1999, todo el documento	1-4

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

05.AGOSTO.2004 (05.08.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

08 SEP 2004

08.09.2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

Belda Soriano, Leopoldo

Nº de teléfono + 34 91 3495538

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2004/000217

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 02053464 A	11.07.2002	US 2002088827 A	11.07.2002
GB 466198 A	20.05.1937	NINGUNO	-----
GB 191019113 A	04.05.1911	NINGUNO	-----
ES 457905 A	01.02.1978	PT 66356 AB BE 852515 A DE 2713289 A FR 2346244 AB IT 1076264 B	01.04.1977 18.07.1977 13.10.1977 28.10.1977 27.04.1985
EP 0638274 AB	15.02.1995	DE 4316716 C EP 19940107595 AT 146056 T	28.07.1994 17.05.1994 15.12.1996
DE 29907140 U	11.11.1999	NINGUNO	-----