



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 323 664**

⑫ Número de solicitud: 200800146

⑬ Int. Cl.:
B67B 7/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **22.01.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **22.07.2009**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
22.07.2009

⑮ Solicitante/s: **Marta Brucart Bonich
Bertrand Russell, 31 - Castellarnau
08206 Sabadell, Barcelona, ES**

⑯ Inventor/es: **Brucart Puig, Ramón**

⑰ Agente: **Toro Gordillo, Ignacio María**

⑱ Título: **Sacacorchos.**

⑲ Resumen:
Sacacorchos.

El sacacorchos de la invención está especialmente concebido para presentar una óptima funcionalidad, conjuntamente con una notable simplicidad de manejo, con una notable también simplicidad estructural, con la consecuente y positiva repercusión tanto a nivel de costos como a nivel de vida útil del mismo. Para ello, el brazo de apoyo (7) de dicho sacacorchos, de configuración acanalada, es monopieza e incorpora en su seno un balancín (11) montado con posibilidad de basculación sobre un eje o pasador transversal (10), rematándose dicho balancín (11) por sus extremos en sendos apoyos (12 y 14), el primero en forma de uña y el segundo en forma de gancho, el primero situado en la extremidad libre del brazo de apoyo y el segundo a nivel medio del mismo, y ambos con su superficie de apoyo orientada hacia fuera, es decir hacia la embotadura del cuello de la botella en situación de montaje del sacacorchos sobre ésta última.

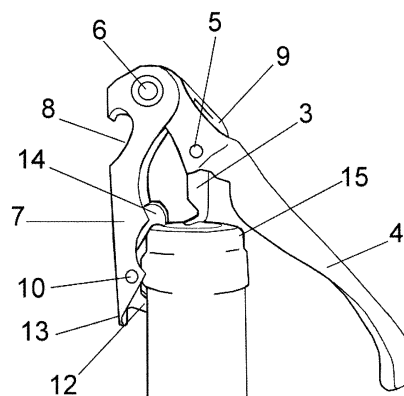


FIG. 3

ES 2 323 664 A1

DESCRIPCIÓN

Sacacorchos.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un sacacorchos, del tipo de los utilizados para abrir botellas de vino y similares, es decir botellas cerradas mediante un tapón de corcho.

10 El objeto de la invención es conseguir un sacacorchos que combine una óptima funcionalidad, conjuntamente con una notable simplicidad de manejo, con una notable también simplicidad estructural, con la consecuente y positiva repercusión tanto a nivel de costos como a nivel de vida útil del propio sacacorchos.

Antecedentes de la invención

15 Existe en el mercado diversidad de tipos de sacacorchos con criterios estructurales y funcionales diferentes.

Una de las soluciones habituales y de uso mas generalizado, es aquella en la que el sacacorchos se materializa en una helicoide rematada por su extremidad libre en una punta afilada, de inserción en el tapón, y que por su otro extremo se une articuladamente a una empuñadura destinada a trabajar como palanca de segundo género, a cuyo efecto dicha empuñadura se une articuladamente también por uno de sus extremos a un brazo de apoyo para dicha palanca, concretamente en un brazo de apoyo sobre la embocadura de la botella.

25 Esta solución, perfectamente válida desde el punto de vista teórico, presenta en la práctica problemas funcionales debido a que si se utiliza un brazo de apoyo largo la maniobra de apoyo de la extremidad libre del mismo sobre la embocadura de la botella resulta dificultosa, en muchas ocasiones imposible, debiendo recurrir a una inserción parcial de la helicoide en el tapón, con el consecuente riesgo de que éste se rompa, mientras que si se utiliza un brazo de apoyo corto, que evita el problema citado, la extracción del tapón mediante maniobra por palanca tan solo puede ser efectuada de forma parcial, en una primera fase que debe ser completada con una segunda fase en la que la extracción se realiza por tracción directa sobre la empuñadura, sin efecto palanca, con el considerable sobre-esfuerzo que esto supone.

30 Esta problemática ha llevado a modificar el brazo de apoyo de este tipo de sacacorchos, de manera que en el mismo se establezcan dos apoyos, uno a nivel medio y otro a nivel extremo, utilizándose el primero en una también primera fase operativa de extracción del tapón, mientras que el segundo apoyo se utiliza para la extracción del sector restante de dicho tapón.

El establecimiento directo de los dos apoyos sobre el mismo brazo resulta muy problemático, dado que el apoyo intermedio tropieza habitualmente con el tapón, lateralmente, cuando se pretende hacer uso del apoyo extremo, por lo que en la práctica se recurre a dividir el brazo de apoyo en dos brazos físicamente independientes entre sí, relacionados mediante una articulación provista de un tope, de manera que el sector extremo y libre de dicho brazo puede bascular con respecto al otro sector del mismo en un cierto ángulo o con un cierto margen, en orden a determinar dos posiciones extremas, correspondientes a cada una de ellas a una de las dos maniobras de extracción del tapón, y de manera que ninguno de los dos apoyos entorpece la debida utilización del otro.

45 Esta solución, si bien resulta perfectamente válida desde el punto de vista de los resultados obtenidos con la misma, presenta como problema fundamental la complejidad estructural que supone para el sacacorchos la participación en el mismo de un brazo de apoyo fragmentado en dos brazos físicamente independientes entre sí y unidos mediante una articulación, que además crea problemas en muchos usuarios neófitos, que tienen dificultades para posicionar correctamente el sacacorchos en las dos maniobras de extracción del tapón.

50 **Descripción de la invención**

El sacacorchos que la invención propone, perteneciendo al grupo de sacacorchos que permite la extracción del tapón en dos fases sucesivas y mediante respectivas maniobras con efecto palanca, resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

60 Para ello y de forma mas concreta, el sacacorchos que se preconiza, a partir de la estructuración básica de un sacacorchos convencional del tipo de los anteriormente citados, centra sus características en la incorporación de un único brazo de apoyo, con la clásica configuración acanalada o sección en "U", en cuyo seno juega un balancín que emerge por la extremidad libre de dicho brazo acanalado y que constituye a través de uno de sus extremos el apoyo sobre la embocadura de la botella en la segunda fase de extracción del tapón, durante la que dicho balancín queda sustancialmente encajado en el seno del brazo acanalado, mientras que en la primera fase de extracción del tapón el citado balancín bascula, al apoyar su extremidad inferior lateralmente sobre el cuello de la botella, emergiendo al exterior su extremidad superior, a modo de gancho acoplable a la embocadura de la botella, lo que permite a su vez realizar la primera fase o manipulación de apalancamiento en óptimas condiciones.

Por lo demás el sacacorchos podrá estar dotado de la clásica cuchilla corta-cápsulas, de la también clásica escotadura en funciones de descapsulador, o de cualquier otro tipo de accesorio que se estime conveniente, sin que ello

afecte en absoluto a la esencia de la invención, la cual se centra exclusivamente sobre el citado balancín, con el que se consiguen los dos apoyos para el brazo sobre el gollete de la botella.

Descripción de los dibujos

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, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una perspectiva lateral, un sacacorchos extendido, realizado de acuerdo con la presente invención, en el que el brazo aparece en situación de llevar a cabo la primera fase de extracción del tapón.

La figura 2.- Muestra una perspectiva contrapuesta a la de la figura anterior, también con el sacacorchos extendido, pero con su brazo de apoyo en posición correspondiente a la realización de la segunda fase o fase definitiva de extracción del tapón.

La figura 3.- Muestra el sacacorchos de las figuras anteriores en situación de trabajo, concretamente en la primera fase de extracción del tapón de la botella.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una representación similar a la de la figura anterior, pero correspondiente a la segunda fase de extracción del tapón.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el sacacorchos que la invención propone está constituido, como cualquier sacacorchos convencional de este tipo, a partir de una helicoide (1) materializada en un elemento alámbrico dispuesto en la forma que su nombre indica, rematado por uno de sus extremos en una punta afilada (2), mientras que por su otro extremo (3) se une articuladamente a una empuñadura (4), con la colaboración de un eje o pasador transversal (5), adoptando la empuñadura (4) una configuración acanalada, de manera que en situación operante de la helicoide (1), ésta puede quedar parcialmente encajada en el seno acanalado de la empuñadura (4).

Como también es convencional, la empuñadura (4) se une articuladamente por uno de sus extremos y mediante un pasador (6), a un brazo de apoyo (7), también de configuración acanalada, es decir de sección en "U", que suele estar dotado de una escotadura (8) en funciones de descapsulador, como se observa especialmente en la figura 2, y pudiendo incorporar como también es habitual en este tipo de aparatos, una cuchilla (9) en funciones de corta-cápsulas, debidamente integrada y escamoteable en el seno de la empuñadura (4).

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, el citado brazo de apoyo (7) es un brazo único, de longitud apropiada, que relativamente cerca de su extremidad libre incorpora un pasador transversal (10) a través del que se une articulada o basculantemente al mismo un balancín (11), que presenta con respecto al brazo acanalado (7) unas dimensiones adecuadas y un posicionamiento para el pasador (10) también adecuado, en orden a permitir una cierta basculación del mismo, entre límites mostrados respectivamente en las figuras 1 y 2, determinados por el apoyo de uno u otro extremo del balancín (11) sobre el fondo de la acanaladura definida por el fondo del brazo de apoyo (7).

El balancín (11) se remata por su extremidad distal en un apoyo (12), a modo de uña, que queda remetida con respecto a la extremidad libre del brazo (7), donde éste se prolonga a través de su rama media configurando con el propio apoyo (12) una especie de escalón, especialmente visible en la figura 2. Complementariamente el otro extremo del balancín (11) configura a modo de un gancho (14), de concavidad orientada hacia la extremidad libre del brazo (7), especialmente visible en la figura 1, que constituye el otro apoyo del sacacorchos sobre la embocadura (15) de la botella, como a su vez se observa en la figura 3.

De acuerdo con esta estructuración y tras el clásico enclavamiento de la helicoide (1) axialmente en el tapón (16), el simple apoyo del brazo (7) sobre el lateral del cuello de la botella, hace que la extremidad (14) en forma de gancho del balancín (11) se proyecte hacia dentro, enclavándose sobre la embocadura (15) de la botella, tal como muestra la figura 3, de manera que en esta posición y al actuar sobre la empuñadura (4), el sacacorchos actúa como una palanca de segundo género provocando la salida de aproximadamente la primera mitad del tapón, hasta la posición mostrada en la figura 4.

En este momento se procede a cambiar la posición del brazo (7), de manera que es la uña o apoyo (12) la que incide sobre la embocadura (15) de la botella, provocando en primera instancia una basculación lateral del balancín que hace que el gancho (14) se retraiga hacia una situación inoperante, tal como también muestra la figura 4, a partir de la cual el movimiento tipo palanca de la empuñadura (4) determina la definitiva salida del tapón, o lo que es lo mismo, el total destaponado de la botella.

Solo resta señalar por último que el balancín (11) puede estar dotado de plena libertad de movimientos por su eje o pasador (10), o bien puede estar asistido por un fleje o muelle que tienda a mantenerlo en cualquiera de las dos posiciones límite previstas para el mismo.

REIVINDICACIONES

5 1. Sacacorchos, del tipo de los que incorporan una helicoide destinada a acoplarse axialmente al tapón de corcho,
unida articuladamente por uno de sus extremos a una empuñadura que a su vez se une también articuladamente a
un brazo de apoyo sobre la embocadura de la botella, **caracterizado** porque el citado brazo de apoyo (7), con la
clásica configuración acanalada, es monopieza e incorpora en su seno un balancín (11) montado con posibilidad de
basculación sobre un eje o pasador transversal (10), rematándose dicho balancín (11) por sus extremos en sendos
10 apoyos (12 y 14), el primero en forma de uña y el segundo en forma de gancho, el primero situado en la extremidad
libre del brazo de apoyo y el segundo a nivel medio del mismo, y ambos con su superficie de apoyo orientada hacia
fuera, es decir hacia la embocadura del cuello de la botella en situación de montaje del sacacorchos sobre ésta última.

15 2. Sacacorchos, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el eje (10) de basculación del balancín (11) se sitúa
sustancialmente próximo a la extremidad libre (13) del brazo de apoyo (7), mientras que el otro extremo (14) del citado
balancín se sitúa sensiblemente en la zona media del brazo (7).

20 3. Sacacorchos, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el brazo de apoyo, con la clásica sección
acanalada o en “U”, presenta la extremidad libre de su rama media prolongada con respecto a sus ramas laterales,
definiendo con la uña correspondiente del balancín un escalonamiento de apoyo sobre la embocadura de la botella.

25 4. Sacacorchos, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el desplazamiento transversal de la uña
(12) es considerablemente menor que el desplazamiento transversal del gancho (14), en el movimiento de basculación
del balancín (11).

30

35

40

45

50

55

60

65

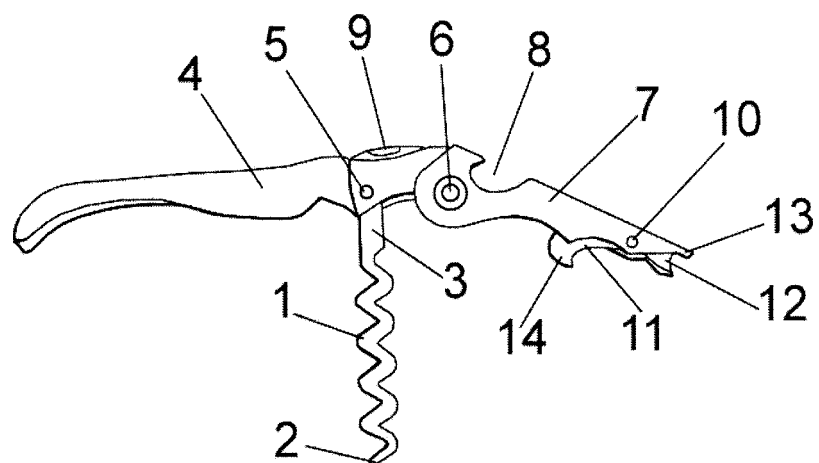


FIG. 1

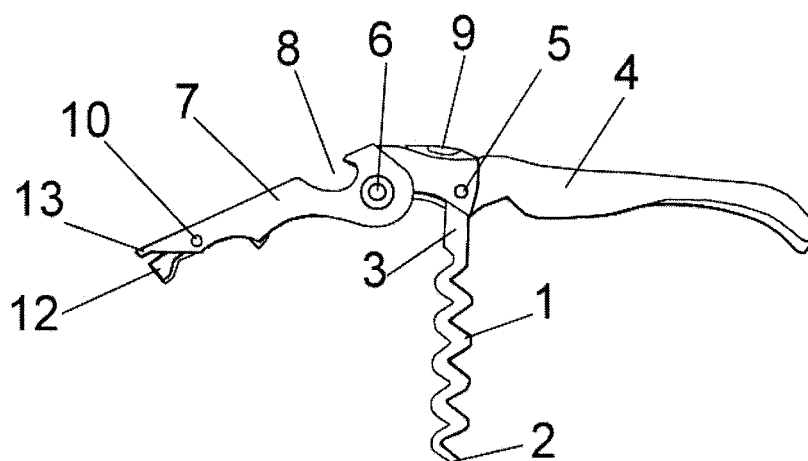


FIG. 2

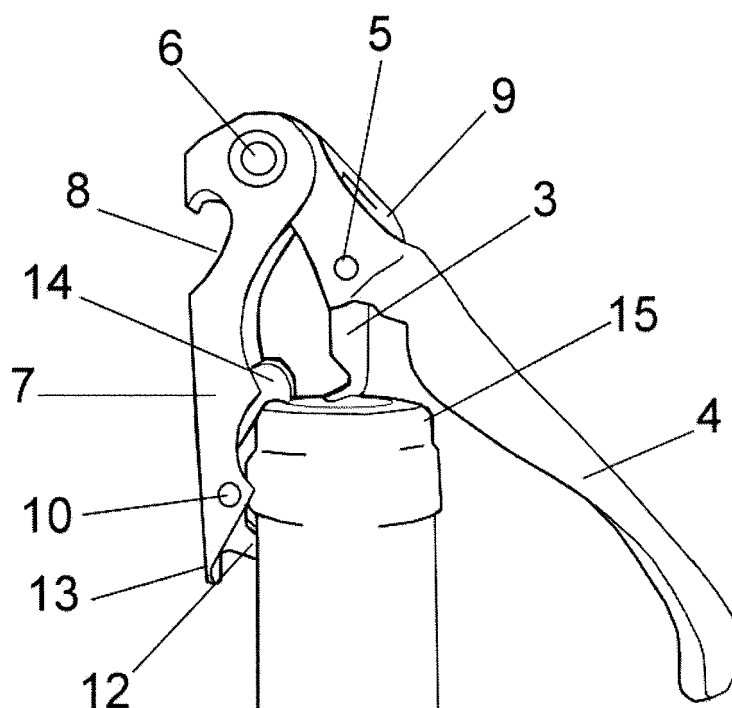


FIG. 3

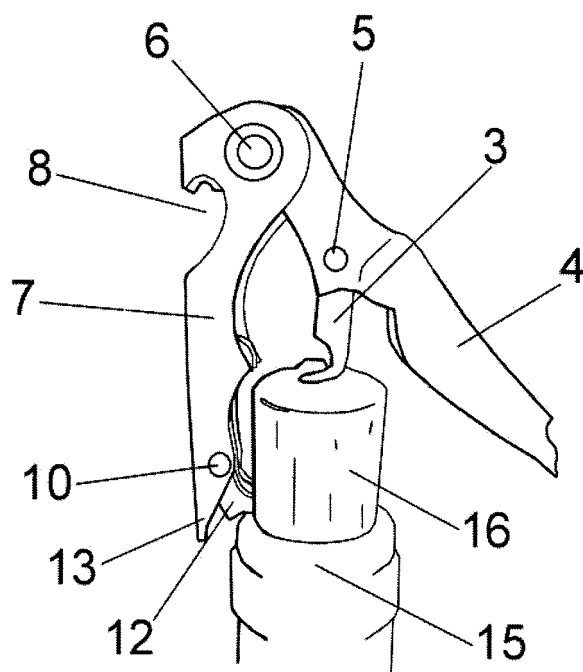


FIG. 4



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 323 664

⑫ Nº de solicitud: 200800146

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 22.01.2008

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **B67B 7/04** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 1035671 U (BRUCART PUIG RAMON; BONICH LINARES MARTA) 16.05.1997, todo el documento.	1-4
A	ES 1037056 U (BRUCART PUIG RAMON; BONICH LINARES MARTA) 16.12.1997, todo el documento.	1-4
A	ES 1042171 U (PRESA EGUREN S.L.) 16.08.1999, todo el documento.	1-4
A	ES 2157147 A1 (TRASPUESTO MIGUEL FRANCISCO JOSÉ) 01.08.2001, todo el documento.	1
A	EP 1336587 A1 (CANTINA ARREDO S.R.L) 20.08.2003, todo el documento.	1-4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

16.02.2009

Examinador

L. A. Belda Soriano

Página

1/4

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

B67B

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

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 16.02.2009

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-4	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-4	SÍ
	Reivindicaciones		NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 1035671 U	16-05-1997
D02	ES 1037056 U	16-12-1997

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La invención se refiere a un sacacorchos tipo sommelier que dispone en su brazo de apoyo de configuración acanalada un balancín con posibilidad de basculación alrededor de un eje y sendas superficies de apoyo.

El documento D01, perteneciente al mismo solicitante, y que se considera el estado de la técnica más cercano, divulga un sacacorchos del tipo de los que incorporan un helicoide destinado a acoplarse axialmente al tapón de corcho, unida articuladamente por uno de sus extremos a una empuñadura que a su vez se une también articuladamente a un brazo de apoyo sobre la embocadura de la botella, en el que el brazo de apoyo (6) es monopieza e incorpora en su seno un balancín (16) montado con posibilidad de basculación sobre un eje o pasador transversal (14). Dicho balancín posee un extremo en forma de gancho (17) que permanece oculto en el interior del brazo de apoyo acanalado y otro extremo de forma redondeada (15) sobre el que actúa el usuario cuando desea que el extremo en forma de gancho emerja para apoyarlo sobre el cuello de la botella, de este modo y dependiendo de la fase de la extracción del corcho en que se encuentre, se apoyarán sobre el cuello de la botella el balancín o el extremo inferior (7) del brazo de apoyo acanalado.

Las diferencias entre la invención definida en la reivindicación 1 y el estado de la técnica más cercano son:

-El balancín posee también, además de un extremo en forma de gancho, un extremo en forma de uña que se puede apoyar sobre el cuello de la botella durante la extracción del tapón de corcho.

La invención definida en la reivindicación 1 no se encuentra comprendida idéntica en el estado de la técnica anterior y por tanto es nueva (LP 11/1986, Art.6).

Gracias a esa doble superficie del balancín, con un único balancín se obtienen dos superficies de apoyo para las distintas fases de la extracción del tapón de corcho, además la superficie en forma de uña, se acerca más al cuello de la botella que si se utilizara el extremo del brazo de apoyo acanalado, como ocurre en el documento D01, para la segunda fase de extracción.

El documento D02, también del mismo solicitante, divulga un sacacorchos del mismo tipo que consta en su brazo de apoyo acanalado de dos balancines (15, 20), ambos con una superficie de apoyo en forma de uña (16,21), utilizándose uno u otro dependiendo de la fase de extracción en que se encuentre.

No parece que un experto en la materia hubiera combinado los documentos D01 y D02 para solucionar el problema planteado para pasar del documento D01 a la invención definida en la reivindicación 1, por tanto se considera que dicha reivindicación implica actividad inventiva (LP 11/1986, Art.8).

Las reivindicaciones 3-4 son dependientes de la 1 y por tanto también son nuevas e implican actividad inventiva (LP 11/1986, Art. 6 y 8).