



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 311 393**

⑫ Número de solicitud: 200700536

⑤ Int. Cl.:
E04F 19/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **01.03.2007**

⑫ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2009**

⑫ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.02.2009

⑦ Solicitante/s: **PERFILSTAR, S.A.**
Avda. Torre Mateu, 77 - Naves 4-5-6
Polígono Industrial Can
08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES

⑦ Inventor/es: **Ballart Capdevila, Francesc**

⑦ Agente: **Forteo Laguna, Juan José**

⑤ Título: **Dispositivo tapajuntas.**

⑤ Resumen:

Dispositivo tapajuntas, caracterizado porque la base (1) está constituida por un perfil de plástico en el que el cajado definido por las dos aletas (12) está dispuesto centralmente respecto a la aleta plana (11), que se prolonga a ambos lados del cajado, presentando cada prolongación lateral de la aleta plana (11) una pluralidad de orificios (14) pasantes para la colocación de tornillos (4) de fijación al suelo, encontrándose los bordes exteriores (15) de estas aletas (11) achaflanados en dirección descendente hacia su extremo libre para minimizar las interferencias en la dilatación de las piezas de revestimiento (2) adyacentes; y porque los medios macho comprenden la cabeza (33) configurada de forma curvoconvexa y que presenta en al menos un lateral una protuberancia (34) redondeada adyacente a la arista lateral, de acoplamiento con las aletas (12).

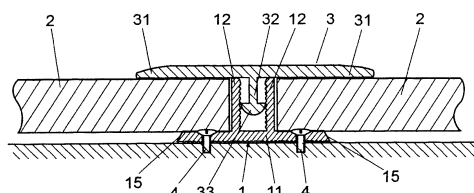


Fig. 1

ES 2 311 393 A1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo tapajuntas.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo tapajuntas de especial aplicación en las juntas de piezas de revestimiento de parquet, gres u otros materiales.

10 Antecedentes de la invención

En la actualidad las juntas definidas por piezas de revestimiento, tales como parquet y otros elementos decorativos se ocultan mediante tapajuntas cubrejuntas. Uno de los más sencillos es el constituido por una lámina metálica alargada y ligeramente arqueada transversalmente, o sensiblemente plana, que se fija a caballo entre la transición de las dos piezas que forman la junta. Esta junta es fácilmente instalable y desmontable, por ejemplo para realizar una reparación en un suelo de parquet. Sin embargo los tornillos son claramente visibles y proporcionando un aspecto estéticamente incorrecto. Además está el problema de asegurar que dichos tornillos estén bien fijados, ya que una parte importante de su longitud queda alojada en el hueco de la propia junta, con poco agarre y sujeción.

Otros tapajuntas conocidos comprenden un perfil metálico, por ejemplo aluminio, que se fija al suelo por encolado, atornillado o clavado y una tapa también metálica que se acopla sobre el perfil, conformando dicha tapa el tapajuntas propiamente dicho. La tapa puede presentar diferentes configuraciones para actuar de tapajuntas entre dos pavimentos diferentes, y más o menos coplanarios o para actuar de tapa de remate entre dos pavimentos a diferentes alturas.

Por ejemplo, en la patente ES2236168 “Sistema de fijación para cubrejuntas y para perfiles de acabado y de decoración”, de D. Fernando Rodrigues Carvalhais, se describe un sistema de esta índole. La base presenta una configuración de F tumbada con dos aletas sensiblemente paralelas en un extremo de una aleta plana de apoyo y fijación al suelo. Estas aletas presentan en su cara interior una serie de ranuras o hendiduras longitudinales de fijación. La prolongación lateral es delgada y sobre ella se coloca la lama del parquet que se quiere unir con el otro mediante el tapajuntas. Esta pieza hembra se considera de dominio público ya que es común en muchos otros tipos de tapajuntas.

La pieza macho del tapajuntas es de configuración sensiblemente rectangular y presenta dos o tres dientes laterales alternados con unas hendiduras para el encaje de las ranuras o hendiduras de las alas. Esta constitución permite que el macho pueda quedar encajado entre dientes de diferente altura a ambos lados de los medios hembra configurados por las aletas. Estos encajes a presión presentan el problema de que al acoplarse la base y el tapajuntas, la ligazón es tan fuerte que no admite un desmontaje cómodo y fácil después de su acoplamiento. Los tornillos de fijación se disponen en la única prolongación lateral de la base, y por tanto descentrados o desplazados lateralmente respecto al cajado de sujeción de la tapa. Por tanto, al traccionar la tapa superior para separarla de la base, dicha base inferior se dobla y flexiona, debido a la disposición lateral y descentrada de los tornillos de fijación, levantando las piezas de parquet o gres adyacentes, pudiendo provocar su rotura.

Descripción de la invención

El dispositivo tapajuntas, de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a permitir que la base quede sujeta con gran eficacia al suelo y de forma suficientemente resistente para permitir el montaje y desmontaje de la tapa sin que se mueva, ni afecte a las piezas adyacentes del revestimiento, ya sean de gres, parquet u otros materiales.

De acuerdo con la invención, la base está conformada en un perfil de plástico endurecido en el cual, el cajado de acoplamiento de la tapa está dispuesto centralmente respecto a la aleta plana, que se prolonga lateralmente sobresaliendo por los dos laterales del cajado central. En las dos prolongaciones laterales de dicha aleta plana se encuentran definidos una pluralidad de orificios pasantes para la colocación de tornillos de fijación al suelo. De esta forma, el cajado de acoplamiento de la tapa queda dispuesto entre los tornillos de fijación y la base queda más estable y ofrece una mayor resistencia a los esfuerzos de flexión y torsión, originados cuando se tracciona la tapa del dispositivo para separarla de la base.

Los bordes longitudinales de la aleta plana están achaflanados, definiendo dos rampas extremas y contrapuestas, para evitar interferencias en las dilataciones de las piezas de revestimiento adyacentes. Durante periodos de calor o frío es común que determinados revestimientos, como las piezas de parquet, se muevan ligeramente respecto a la superficie inferior de apoyo y, al estar los bordes longitudinales de la aleta plana achaflanados se minimiza el roce y posibilidad de enganche de la base del tapajuntas con las piezas de revestimiento.

A su vez, los medios macho de la tapa comprenden la cabeza configurada de forma curvoconvexa, la cual presenta en al menos un lateral una protuberancia redondeada adyacente a la arista lateral, de acoplamiento con las aletas ranuradas del cajado. De esta forma se permite fácilmente la liberación de la tapa respecto a la base por oscilación de la cabeza a una posición oblicua que hace deslizar la cabeza de los medios macho en el seno de las aletas de los medios hembra. Esta cabeza de los medios macho es preferentemente de sección semicircular.

ES 2 311 393 A1

Se ha previsto que los orificios de la base, de colocación de los tornillos, estén avellanados para el alojamiento sensiblemente enrasado de las cabezas de dichos tornillos de fijación. De esta forma se reduce la altura de la aleta sobre la que se apoyan las piezas de revestimiento.

- 5 El perfil de la base está constituido preferentemente en PVC no plastificado que es sensiblemente rígido, polietileno o polipropileno, de fácil manipulación y reciclable. A su vez, la tapa es metálica, preferentemente aluminio.

Descripción de las figuras

- 10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- 15 - La figura 1 muestra una vista seccionada transversalmente de un ejemplo de realización del dispositivo de la presente invención en posición de uso.

- La figura 2 muestra una vista en perspectiva de la base del tapajuntas.

- 20 - La figura 3 muestra una sección transversal de la base del tapajuntas.

- La figura 4 muestra una vista en planta de la base del tapajuntas.

- 25 - La figura 5 muestra una sección transversal de una tapa convencional del tapajuntas con alas extendidas para cubrir a ambos lados.

- La figura 6 muestra una sección transversal de una tapa con ala extendida para cubrir a un lado y curvoconvexa para remate exterior en el lateral contrario.

- 30 - La figura 7 muestra una sección transversal de una tapa con ala extendida para cubrir a un lado y acodada en "L" para remate exterior en el lateral contrario.

Realización preferente de la invención

- 35 Como se puede observar en las figuras referenciadas el tapajuntas de la presente invención comprende una base (1), de material plástico endurecido, fijable sobre una superficie plana y dispuesta parcialmente bajo las piezas de revestimiento (2) cuya junta se desea ocultar, y una tapa superior (3), de material metálico, con dos alas (31) extendidas lateralmente para cubrir los bordes que forman las juntas.

- 40 En esta realización, la base (1), es de material plástico polipropileno, y está constituida por una aleta plana (11) de fijación que presenta centralmente en su parte media un cajeado delimitado dos aletas (12) sensiblemente paralelas y verticales.

- 45 Las aletas (12) presentan en su cara interior una serie de hendiduras (13) o ranuras longitudinales para la retención de la tapa superior (3) en una posición de acoplamiento.

- La aleta plana (11) presenta en las porciones laterales sobresalientes una pluralidad de orificios (14), distribuidos longitudinalmente, para el montaje de los tornillos (4) de fijación de la base al suelo o superficie de soporte. Estos orificios (14) presentan un avellanado superior para el alojamiento de la cabeza cónica de los tornillos (4), la cual queda sensiblemente enrasada con la superficie superior de la aleta plana (11).

- 50 A su vez, la aleta plana (11) presenta los bordes exteriores (15) achaflanados en dirección descendente hacia su extremo libre, definiendo un ángulo obtuso de contacto con las piezas de revestimiento (2).

- 55 La tapa (3) presenta en su cara interior un nervio (32) esbelto orientado hacia la zona inferior, y rematado por una cabeza (33), de sección semicircular, y que presenta a ambos lados unas pequeñas protuberancias (34) para su retención en las hendiduras (13) de las aletas (12), al ser el ancho de la cabeza (33) análogo a la separación de las aletas (12), tal como se representa en la figura 1.

- 60 En la realización representada en la figura 6 la tapa (3) presenta su parte superior configurada en una ala lateral (31) para cubrir las piezas de revestimiento, en tanto que el extremo de la ala (31a) se encuentra curvado, de forma descendente, para conformar un remate curvo. En una alternativa de realización, representada en la figura 7, la tapa (3) puede presentar una ala (31b) acodada de forma que conforma un remate en escalón.

- 65 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo tapajuntas, del tipo de los que comprenden dos perfiles: una base (1) con una aleta plana (11) de fijación al pavimento y una tapa (3) superior que se extiende, al menos por un lateral, para cubrir el borde de las piezas de revestimiento (2), adyacentes, comprendiendo ambos perfiles (1, 3) unos medios de unión machihembrada dispuestos longitudinalmente, para su acoplamiento, comprendiendo la tapa (3) los medios macho, constituidos por un nervio (32) con una cabeza (33) conformada para el encaje en los medios hembra, dispuestos en la base (1), los cuales comprenden un cajeado definido por dos aletas (12), interiormente ranuradas en dirección longitudinal, para el encaje de la citada cabeza (33), **caracterizado** porque la base (1) está constituida por un perfil de plástico en el que el cajeado definido por las dos aletas (12) está dispuesto centralmente respecto a la aleta plana (11), que se prolonga a ambos lados del cajeado, presentando cada prolongación lateral de la aleta plana (11) una pluralidad de orificios (14) pasantes para la colocación de tornillos (4) de fijación al suelo, encontrándose los bordes exteriores (15) de estas aletas (11) achaflanados en dirección descendente hacia su extremo libre para minimizar las interferencias en la dilatación de las piezas de revestimiento (2) adyacentes; y porque los medios macho comprenden la cabeza (33) configurada de forma curvoconvexa y que presenta en al menos un lateral una protuberancia (34) redondeada adyacente a la arista lateral, de acoplamiento con las aletas (12).

20 2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los orificios (14) están avellanados para el alojamiento sensiblemente enrasado de las cabezas de los tornillos (4) de fijación.

3. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la cabeza (33) presenta su sección de forma semicircular.

25 4. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la base (1) es de PVC no plastificado, polietileno o polipropileno.

5. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la tapa (3) es de aluminio.

30

35

40

45

50

55

60

65

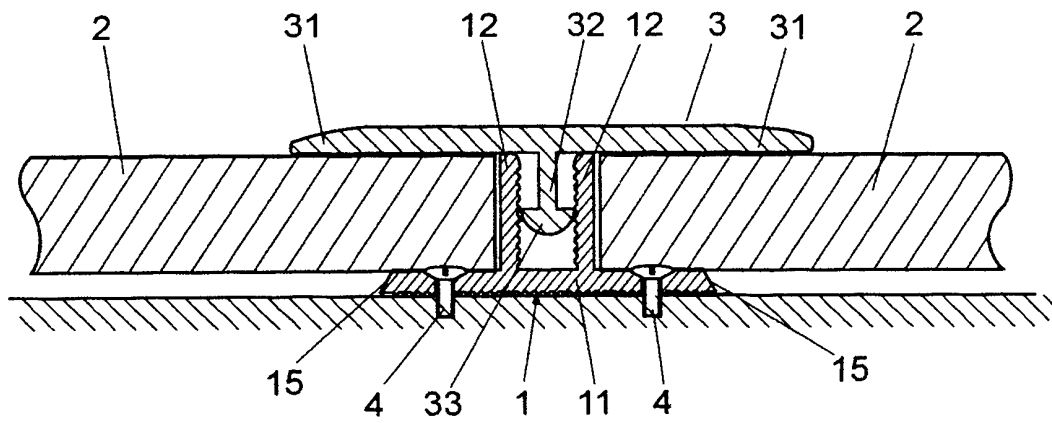


Fig. 1

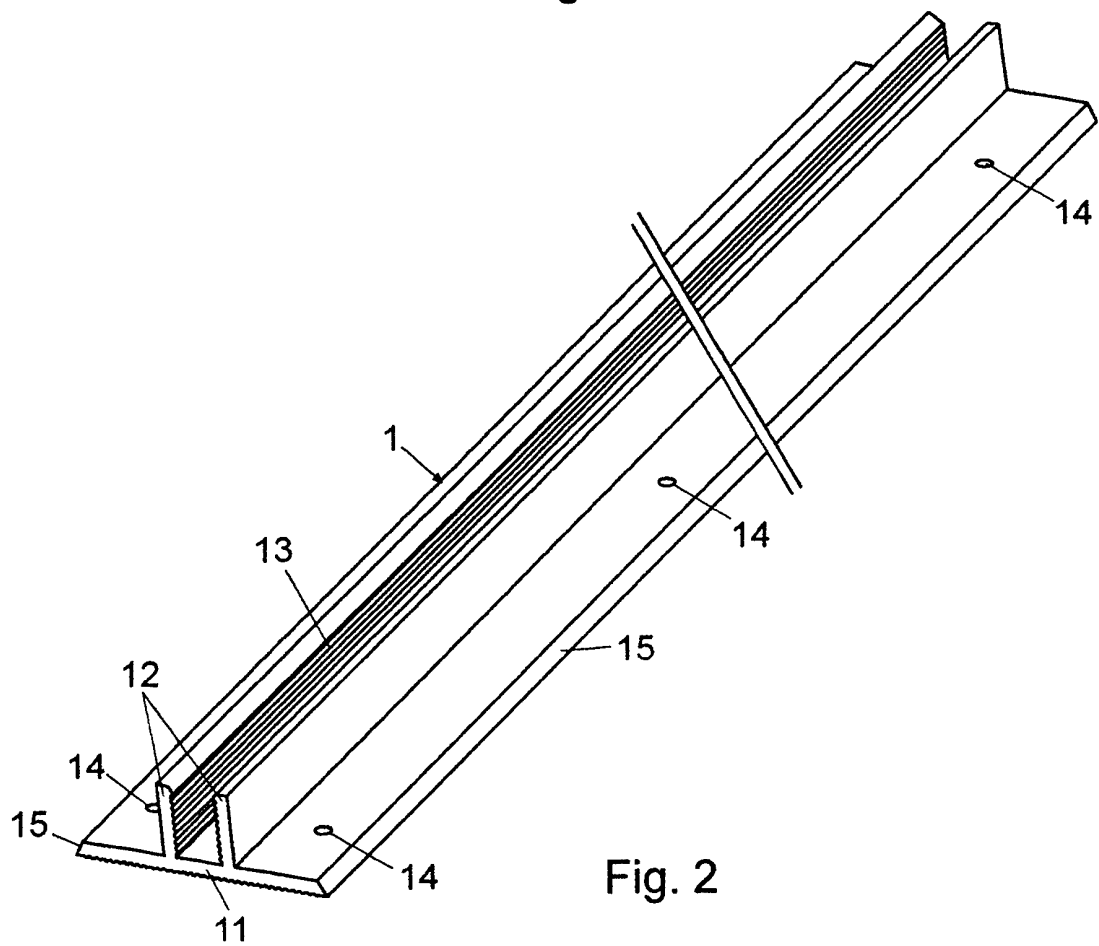


Fig. 2

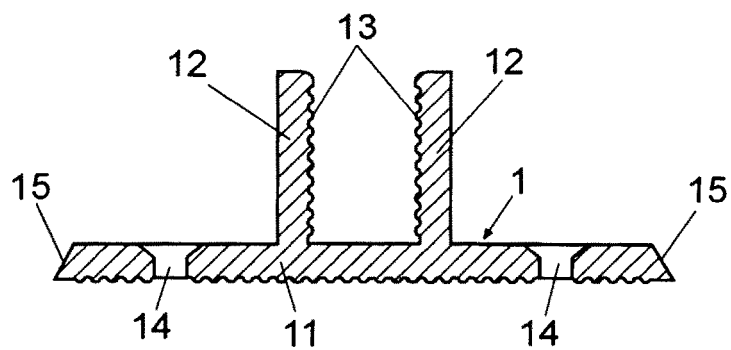


Fig. 3

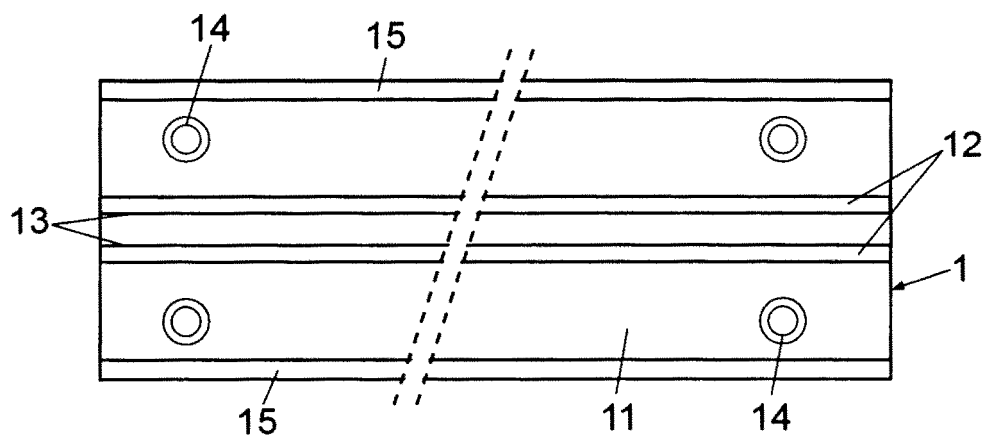


Fig. 4

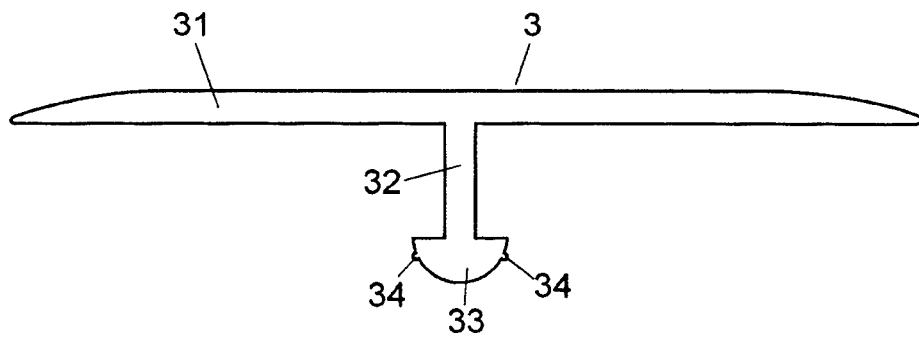


Fig. 5

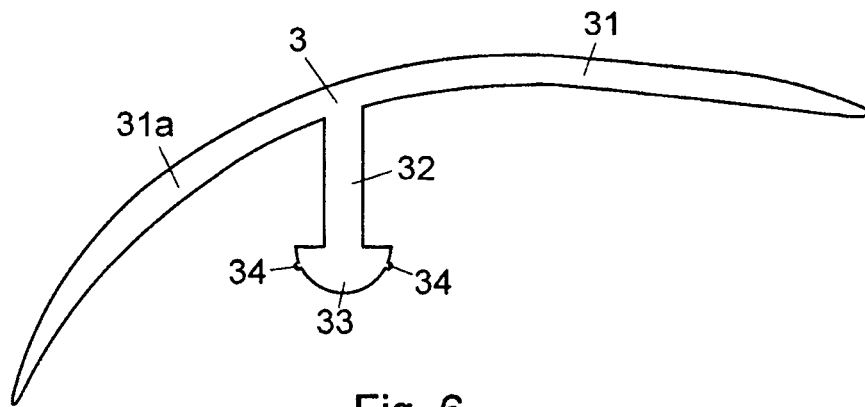


Fig. 6

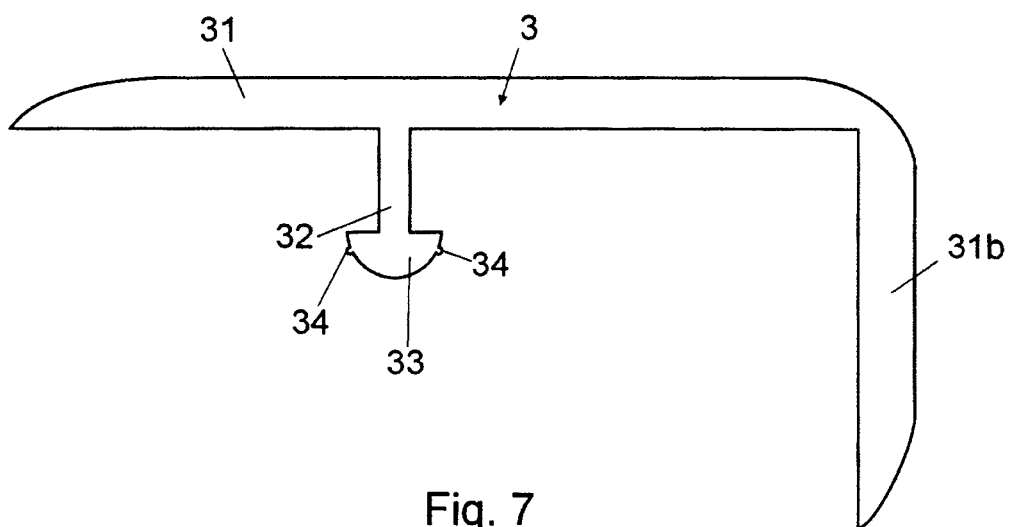


Fig. 7



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 311 393

⑫ Nº de solicitud: 200700536

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 01.03.2007

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: E04F 19/06 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	US 2002050109 A1 (GROSJEAN et al.) 02.05.2002, todo el documento.	1-5
Y	GB 2238557 A (EUROCLAD LTD) 05.06.1991, página 4, líneas 11-23; página 5, línea 13 - página 7, línea 3; figuras 1a,1b.	1-5
A	AT 501631 A (ENGLISCH FRANZ ERNST) 15.10.2006, figuras 1,2.	1,3-5
A	AT 2214 U1 (ENGLISCH FRANZ ERNST) 25.06.1998, figuras 6,10-12.	1,2,4
A	EP 1176268 A1 (CARVALHAIS FERNANDO RODRIGUES) 30.01.2002, todo el documento.	1,3,4
A	FR 1109944 A (BÜCHLER FRANZ) 03.02.1956, página 2, columna 1, líneas 3-39; figura 1.	1,2

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

16.01.2009

Examinador

S. Fernández de Miguel

Página

1/1