



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 354 089**

⑫ Número de solicitud: 200802685

⑬ Int. Cl.:
E05D 7/00 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

⑫ Fecha de presentación: **22.09.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **10.03.2011**

Fecha de la concesión: **16.09.2011**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **28.09.2011**

⑯ Fecha de publicación del folleto de la patente:
28.09.2011

⑰ Titular/es: **José Antonio Lama Rodríguez**
c/ Ángel, 25
41900 Camas, Sevilla, ES

⑱ Inventor/es: **Lama Rodríguez, José Antonio**

⑳ Agente: **Herrera Dávila, Álvaro**

㉑ Título: **Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación.**

㉒ Resumen:

Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación.

Constituida a partir de una bisagra de cuerpo cuadrangular fijada por un lado a la pared. En el lado contrario se encuentran en vertical dos casquillos, uno en el tercio superior y otro en el tercio inferior. Un eje vertical se introduce en el alojamiento del casquillo superior. El casquillo inferior presenta dos piezas diferenciadas: la más cercana al eje ostenta cuatro muescas en cruz mientras que su base inferior se localiza en su centro un pequeño vástago perforado en su mitad. Una vez girado, se fija. Un bulón solidario a la base inferior del eje salva en el movimiento de giro todas las muescas, permitiendo que la articulación del batiente se produzca con un movimiento de vaivén. Se adapta a los obstáculos inferiores. La segunda pieza o pieza inferior es maciza y contiene en su centro una oquedad que sirve de hembra. En el centro del eje que pivota, una pieza alargada se fija al batiente.

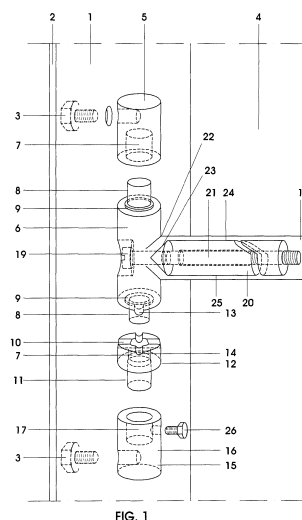


FIG. 1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación.

La presente invención se refiere a una bisagra que permite la nivelación del batiente en el momento de su instalación así como su movimiento en vaivén. El giro no se efectúa de forma uniforme sino adaptándose a los obstáculos inferiores que pueda encontrar, evitando roces y el apelmazamiento del burlete inferior en contacto con el suelo. Tres casquillos y un eje vertical se unen con sus correspondientes cojinetes. El casquillo inferior presenta unas muescas en forma de cruceta que son la causa de la regulación en altura. La nivelación se origina tanto en el posicionamiento de la cruceta como atornillando una pieza que se aloja en otra pieza tubular que une el eje central con el batiente.

Tener espacio es un lujo. Actualmente la escasez de metros es la nueva tendencia, por eso debemos aprender a conciliar los pocos metros con imaginativas soluciones para no renunciar a la comodidad, confort y sensación de hogar. Sin duda alguna enfrentarse a un espacio reducido es un desafío. Debemos esforzarnos en cuidar el más mínimo detalle hasta encontrar un equilibrio.

Su aplicación industrial se encuadra en el sector de los accesorios para puertas y ventanas y más concretamente en bisagras para puertas y ventanas con batientes articulados.

Así, se conocen las bisagras de libro, de pernio, de piano, desmontables, ocultas, de cazoleta, bisagras para vidrio y algunas especiales. Por su grado de apertura varían de cuarenta a ciento ochenta grados. Por su sistema de colocación varían en manuales, a tornillos y automáticas. Todas ellas se componen de dos piezas unidas entre sí por un eje a un mecanismo de forma que fijadas a dos elementos permiten el giro de uno respecto al otro. El documento ES1028483 describe una bisagra con asientos perimetrales y juntas tóricas consiguiendo que todo el conjunto se encuentre hermético. El documento ES 247830 propone una bisagra a la que se le incorpora en el eje rotatorio una pala en forma de ele que apoyada sobre el marco fija y posiciona convenientemente el batiente de la puerta. El documento ES 1056818 U describe unas bisagras para puertas batientes incorporando una en la parte superior de la puerta y otra en la parte inferior con las palas separadas para ejercer dicha movilidad. El documento 2246727 describe un sistema portante articulado para puertas con limitación de espacios centrándose en la incorporación de un sólido intermedio provisto de desplazamiento angular en torno a un eje en torno a un eje en reposo en torno a un marco situando el segundo eje en el eje de simetría de la puerta.

Lo que se conoce en el estado de la técnica presenta estos inconvenientes:

- Las bisagras de libro, de pernio, de piano, desmontables, ocultas, de cazoleta, bisagras para vidrio y algunas especiales no suelen incorporar la doble movilidad de la puerta, no la posibilidad de solucionar obstáculos del suelo ni permiten una nivelación del batiente.
- El documento ES1028483 centra su descripción en la estanqueidad de las bisagras pero ese mismo hermetismo es el causante de la dificultad de poder arreglarla en cuanto exista el más mínimo fallo dentro de ésta.
- El documento ES 247830 describe una bisagra niveladora del batiente sobre un soporte en ele pero esta fijación es manual y si por alguna casualidad la ele no se apoya bien en el marco el batiente no se encontrará bien nivelado.
- El documento ES 1056818 U narra unas bisagras para batientes articulados pero no resuelve el problema de la nivelación ni el de salvedad de obstáculos inferiores.
- El documento 2246727 propone un soporte que tiene su eje de rotación en el eje de simetría de la puerta pero tampoco soluciona ni la nivelación del batiente ni la salvedad de obstáculos inferiores.

Frente a estos inconvenientes la invención que aquí se propone presenta las siguientes ventajas:

- Debido a las muescas del casquillo inferior el batiente puede ser instalado sin posibilidad de error.
- No es una estructura estanca ni hermética con lo que en caso de cualquier problema se puede solucionar sin costes excesivos ni pérdidas de tiempo.
- La nivelación no es mediante un soporte sino mediante
- Posicionamiento del batiente en la muesca que se crea más adecuada evitándose así los errores en el cálculo de nivelación ya que son regulables mediante tornillos prisioneros fijado al casquillo inferior nivelando el batiente según la necesidad al instalar.

ES 2 354 089 B2

- Debido a las muescas que contiene el casquillo inferior del eje en su borde superior y una vez fijado al casquillo inferior mediante tornillos prisioneros el batiente consigue salvar los obstáculos que puedan existir por su parte inferior.

5 - Debido a esta causa el batiente se alza evitando el roce con el suelo.

- De igual forma se evita que el burlete se mezcle, en los casos de mamparas de baños, con el agua y el jabón, apelmazándose.

10

Todos estos elementos conjugados dan lugar a un resultado final en el que se aportan características diferenciadoras significativas frente al estado de la técnica actual.

15 Así la presente invención se constituye a partir de una bisagra de cuerpo cuadrangular fijada por un lado a la pared o a la estructura portante o al marco de la forma más conveniente. Dos tornillos pasantes situados a una distancia adecuada engarzan dicho lado con dos casquillos que se sitúan uno en el tercio superior y otro en el tercio inferior. Un eje vertical rebajado por ambos extremos se introduce en los respectivos alojamientos de los casquillos tanto en el superior como en el inferior, amortiguándose su unión mediante sus correspondientes cojinetes. El casquillo inferior presenta dos piezas diferenciadas: la más cercana al eje ostenta cuatro muescas en cruceta en su base superior mientras que en su base inferior se localiza en su centro una pequeña prominencia. La otra pieza inferior se encuentra perforada en su mitad, con objeto de poder introducir en ella la prominencia del casquillo inferior al eje y poder mover el cuerpo consiguiéndose con esto elegir la muesca ideal que nivele y alinee el batiente horizontalmente, pudiéndose obtener tres posturas cada una diferenciadas en noventa grados. Una vez conseguida la posición ideal de nivelación horizontal, se fija con la pieza inferior mediante tornillos prisioneros. La parte superior del casquillo encaja en la inferior gracias a un rebaje en su base que se introduce en un alojamiento que la parte inferior presenta en su centro. Unos tornillos prisioneros impiden el desencaje de la pieza superior. Un bulón solidario a la base inferior del eje, pero sobresaliendo en su longitud hasta algo menos del diámetro exterior de la pieza inferior al eje, salva en el movimiento de giro todas las muescas debido a que su diámetro ocupa al llegar a la muesca sólo las dos quintas partes su alcance, permitiendo que la articulación en batiente no se produzca de forma uniforme en horizontal, sino con un movimiento de vaivén. Este movimiento de vaivén se adapta a los obstáculos inferiores que pueda encontrar el batiente en su recorrido, evitando el roce y el apelmazamiento del burlete inferior, configurando las muescas convenientes. En el centro del eje pivotante se sitúa la cabeza de un tornillo que queda expuesto para poder ser atornillado o aflojado a la hora de nivelar y alinear correctamente el batiente en su verticalidad, mientras que casi toda la longitud de su cuerpo queda en perpendicular al eje y fuera de éste. Dicho tornillo atraviesa el interior de una pieza tubular recta que se acopla al eje debido a que en su interior se encuentra una cavidad encapsulada, hueca, por donde el tornillo discurre. El extremo anexo al eje de dicha cavidad encapsulada presenta forma de cono que encaja en una muesca igualmente localizada en el eje. Dicha cavidad no es de una pieza. En su terminación por el extremo más alejado del eje existe un corte de la misma sesgándola en oblicuo por la parte superior hasta la mitad y encontrándose la otra mitad ya en la parte inferior sesgada pero esta vez de forma recta. Esta ruptura conforma dos piezas separadas entre sí aunque atravesadas por el mismo tornillo e introducidas en otra pieza tubular de mayor medida, con objeto de conseguir que no se descoloque de su situación y se fije a la cavidad encapsulada.

45 En una realización diferente la colocación de las bisagras en las puertas móviles se puede efectuar situando dos bisagras: una en el soporte o marco o estructura portante, consiguiéndose un arco de ciento ochenta grados y otra, en el eje de simetría del batiente, configurando movimientos que oscilan desde el reposo en "T" hasta los ciento ochenta grados, en sitios de espacio reducido.

Alternativamente se puede incorporar a la bisagra casquillos embellecedores del color que se desee.

50 Distintamente se puede colocar la bisagra invertida en los casos en que se desee.

55 De forma distinta el tornillo que va insertado en el eje de rotación no sobresale de éste sino que en su salida se encuentra un casquillo donde se introduce por una de sus caras mientras que por la otra el casquillo queda a ras de la superficie del eje dejando su orificio de alojamiento para poder soldar la pieza tubular o unirla mediante remaches a otra pieza tubular de mayor medida.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria se acompañan unos dibujos en los que a título de ejemplo no limitativo se representa un caso práctico de realización En dichos dibujos:

- 60 • Figura 1: Vista en explosión de los componentes de la bisagra.
- Figura 2: Vista en explosión del tornillo y la cavidad encapsulada.
- Figura 3: Vista en planta de la base superior del casquillo inferior.

65

ES 2 354 089 B2

Los detalles numerados corresponden a:

- 1) Lado fijado a la estructura portante.
- 2) Estructura portante.
- 3) Tornillos prisioneros.
- 4) Batiente.
- 5) Casquillo Superior.
- 6) Eje vertical.
- 7) Alojamiento de los casquillos.
- 8) Extremo rebajado del eje vertical.
- 9) Cojinete.
- 10) Muestras.
- 11) Prominencia.
- 12) Pieza superior del casquillo inferior.
- 13) Bulón.
- 14) Hondura de la muesca.
- 15) Casquillo inferior.
- 16) Pieza inferior del casquillo inferior.
- 17) Alojamiento de la pieza inferior del casquillo inferior.
- 18) Pieza tubular recta.
- 19) Cabeza del tornillo.
- 20) Cavidad encapsulada.
- 21) Tornillo.
- 22) Extremo de la pieza tubular anexo al eje.
- 23) Muesca.
- 24) Parte superior de la pieza encapsulada.
- 25) Parte inferior de la pieza encapsulada.
- 26) Tornillos prisioneros.

Una realización preferida se constituye a partir de una bisagra de cuerpo cuadrangular fijada por un lado (1) a la pared o a la estructura portante o al marco (2) de la forma más conveniente. Dos tornillos pasantes (3) situados a una distancia adecuada engarzan dicho lado con dos casquillos (5 y 15) que se sitúan uno en el tercio superior y otro en el tercio inferior. Un eje vertical (6) rebajado por ambos extremos se introduce en los respectivos alojamientos de los casquillos (7) tanto en el superior (5) como en el inferior (15), amortiguándose su unión mediante sus correspondientes cojinetes (9). El casquillo inferior (15) presenta dos piezas diferenciadas: la más cercana (12) al eje (6) ostenta cuatro muescas (10) en cruceta en su base superior mientras que en su base inferior se localiza en su centro una pequeña prominencia (11). La otra pieza inferior (16) se encuentra perforada en su mitad, con objeto de poder introducir en ella la prominencia (11) de la pieza superior del casquillo inferior (12) al eje (6) y poder mover el cuerpo y elegir la muesca (10) ideal que nivele y alinee el batiente (4) horizontalmente, pudiéndose obtener tres posturas cada una diferenciadas en noventa grados. Una vez conseguida la posición ideal de nivelación horizontal, se fija con la pieza inferior mediante tornillos prisioneros (26). Un bulón (13) solidario a la base inferior del eje (6), pero sobresaliendo en su longitud hasta algo menos del diámetro exterior del casquillo inferior (15) al eje (6), salva en el movimiento

ES 2 354 089 B2

de giro todas las muescas (10) debido a que su diámetro ocupa al llegar a la muesca(10) sólo las dos quintas partes de la hondura (14) de ella, permitiendo que la articulación del batiente (4) no se produzca de forma uniforme en horizontal, sino con un movimiento de vaivén. Este movimiento de vaivén se adapta a los obstáculos inferiores que puede encontrar el batiente (4) en su recorrido, configurando las muescas (10) convenientes. En el centro del eje que pivota (6) se sitúa la cabeza de un tornillo (19) que queda expuesto para poder ser atornillado o aflojado mientras que casi toda la longitud de su cuerpo queda en perpendicular al eje (6) y fuera de éste. Dicho tornillo atraviesa el interior de una pieza tubular recta (18) que se acopla al eje (6) debido a que en su interior se encuentra una cavidad encapsulada (20), hueca, por donde el tornillo (21) discurre. El extremo anexo (22) al eje (6) de dicha cavidad encapsulada (20) presenta forma de cono que encaja en una muesca (23) de la misma forma localizada en el eje (6). Dicha cavidad (20) no es de una pieza. En su terminación por el extremo más alejado del eje (6) existe un corte de la misma sesgándola en oblicuo por la parte superior (24) hasta la mitad y encontrándose la otra mitad ya en la parte inferior (25) sesgada pero esta vez de forma recta. Esta ruptura conforma dos piezas separadas entre sí aunque atravesadas por el mismo tornillo (21) e introducidas en la pieza tubular (18) de mayor medida.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación, **caracterizada** por constituirse a partir de una bisagra de cuerpo cuadrangular fijada por un lado (1) a la pared o a la estructura portante o al marco (2) de la forma más conveniente. Dos tornillos pasantes (3) situados a una distancia adecuada engarzan dicho lado con dos casquillos (5 y 15) que se sitúan uno en el tercio superior y otro en el tercio inferior. Un eje vertical (6) rebajado por ambos extremos se introduce en los respectivos alojamientos de los casquillos (7) tanto en el superior (5) como en el inferior (15), amortiguándose su unión mediante sus correspondientes cojinetes (9). El casquillo inferior (15) presenta dos piezas diferenciadas: la más cercana (12) al eje (6) ostenta cuatro muescas (10) en cruceta en su base superior mientras que en su base inferior se localiza en su centro una pequeña prominencia (11). La otra pieza inferior (16) se encuentra perforada en su mitad, con objeto de poder introducir en ella la prominencia (11) de la pieza superior del casquillo inferior (12) al eje (6) y poder mover el cuerpo y elegir la muesca (10) ideal que nivele y alinee el batiente (4) horizontalmente, pudiéndose obtener tres posturas cada una diferenciadas en noventa grados. Una vez conseguida la posición ideal de nivelación horizontal, se fija con la pieza inferior mediante tornillos prisioneros (3). Un bulón (13) solidario a la base inferior del eje (6), pero sobresaliendo en su longitud hasta algo menos del diámetro exterior del casquillo inferior (15) al eje (6), salva en el movimiento de giro todas las muescas (10) debido a que su diámetro ocupa al llegar a la muesca (10) sólo las dos quintas partes de la hondura (14) de ella, permitiendo que la articulación del batiente (4) no se produzca de forma uniforme en horizontal, sino con un movimiento de vaivén. Este movimiento de vaivén se adapta a los obstáculos inferiores que puede encontrar el batiente (4) en su recorrido, configurando las muescas (10) convenientes. En el centro del eje que pivota (6) se sitúa la cabeza de un tornillo (19) que queda expuesto para poder ser atornillado o aflojado mientras que casi toda la longitud de su cuerpo queda en perpendicular al eje (6) y fuera de éste. Dicho tornillo atraviesa el interior de una pieza tubular recta (18) que se acopla al eje (6) debido a que en su interior se encuentra una cavidad encapsulada (20), hueca, por donde el tornillo (21) discurre. El extremo anexo (22) al eje (6) de dicha cavidad encapsulada (20) presenta forma de cono que encaja en una muesca (23) de la misma forma localizada en el eje (6). Dicha cavidad (20) no es de una pieza. En su terminación por el extremo más alejado del eje (6) existe un corte de la misma sesgándola en oblicuo por la parte superior (24) hasta la mitad y encontrándose la otra mitad ya en la parte inferior (25) sesgada pero esta vez de forma recta. Esta ruptura conforma dos piezas separadas entre sí aunque atravesadas por el mismo tornillo (21) e introducidas en la pieza tubular (18) de mayor medida.

2. Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación, según reivindicación 1, **caracterizada** porque la colocación de las bisagras en los batientes (4) móviles se puede efectuar situando dos bisagras; una en el soporte o marco o estructura portante (2) y otra en el eje de simetría del batiente (4).

3. Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación, según reivindicación 1 y 2, **caracterizada** por incorporar a la bisagra casquillos embellecedores del color que desee el usuario.

4. Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación, según reivindicación 1 a 3, **caracterizada** porque se puede colocar la bisagra invertida en los casos en que se desee.

5. Bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente en puertas de marco abierto aplicables a batientes de doble articulación, según reivindicación 1 a 4, **caracterizada** porque el tornillo (21) que va insertado en el eje (6) de rotación no sobresale de éste sino que en su salida se encuentra un casquillo donde se introduce por una de sus caras mientras que por la otra el casquillo queda a ras de la superficie del eje (6) dejando su orificio de alojamiento para poder soldar la pieza tubular (18) o unirla mediante remaches a otra pieza tubular de mayor medida.

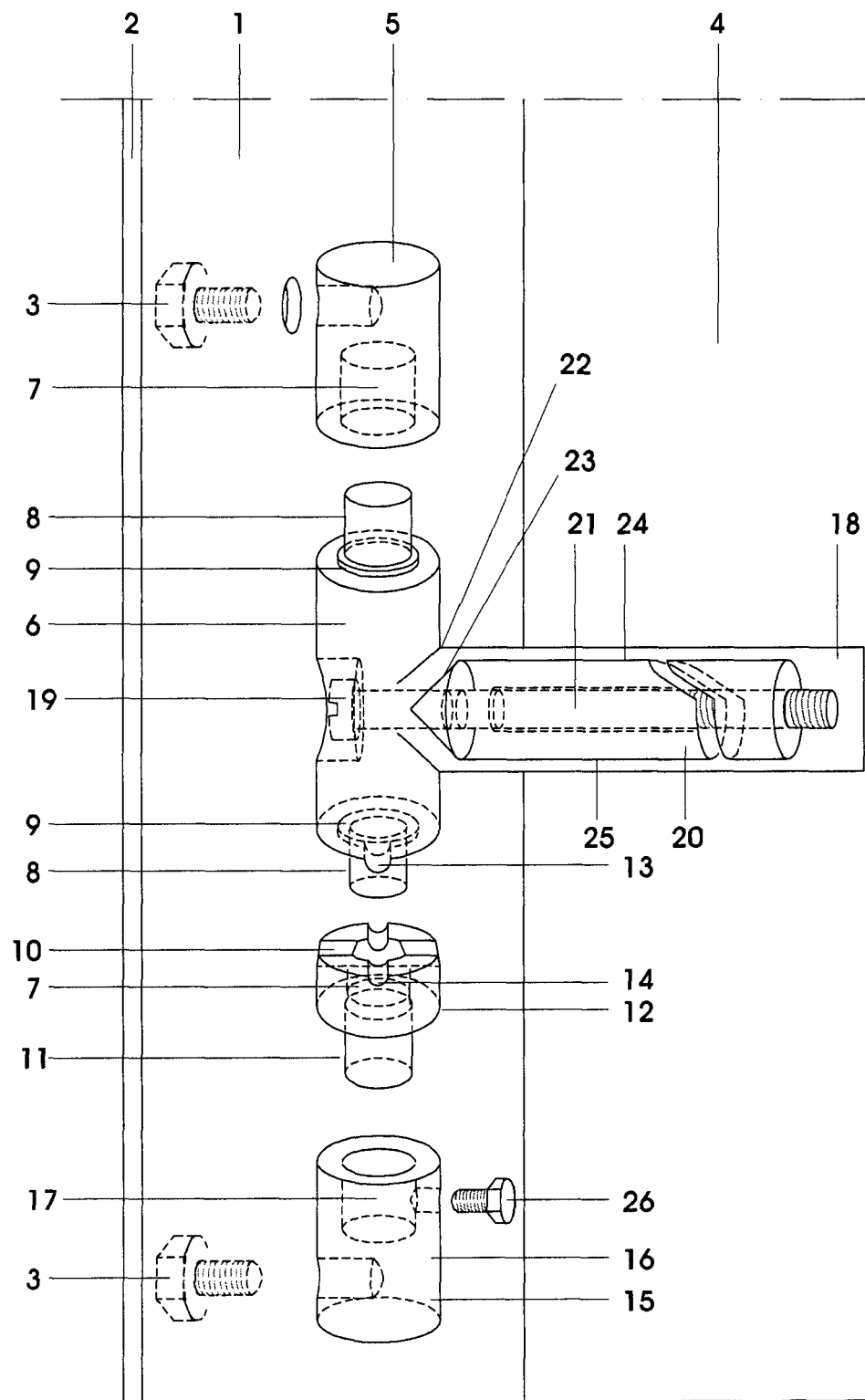


FIG. 1

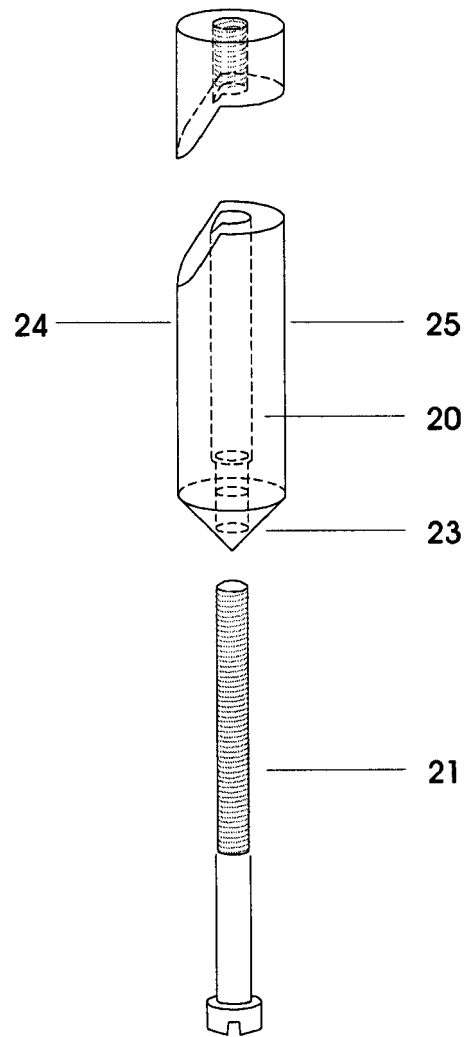


FIG. 2

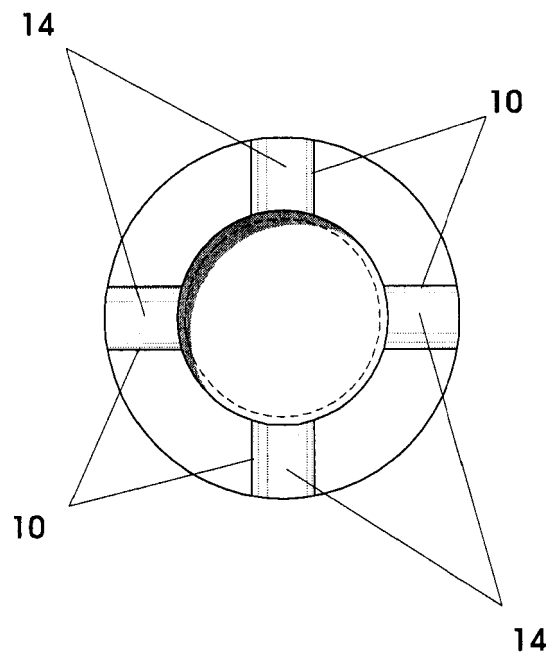


FIG. 3



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200802685

②② Fecha de presentación de la solicitud: 22.09.2008

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **E05D7/00** (01.01.2006)
E05D11/10 (01.01.2006)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	FR 2721973 A1 (BOSONNET MAURICE et al.) 05.01.1996, página 2, línea 1 – página 4, línea 24; figuras.	1-4
A	DE 19607846 C1 (HEINE & SOHN ANUBA BESCHLAEGE) 07.05.1997, columna 4, líneas 28-65; figuras 2-4.	1-5
A	ES 2246727 A1 (ALSELUX S L) 16.02.2006, todo el documento.	1-2
A	US 5056951 A (MARIANI ROBERTO) 15.10.1991, columna 2, línea 25 – columna 4, línea 5; figuras 1-2.	1,5
A	EP 0386342 A1 (HUEPPE GMBH & CO) 12.09.1990, columna 3, línea 54 – columna 6, línea 15; figuras.	1
A	EP 0445559 A1 (KERMI GMBH) 11.09.1991, columna 2, línea 25 – columna 3, línea 35; figuras.	1

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 23.02.2011	Examinador I. Franco García	Página 1/4
--	--------------------------------	---------------

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

E05D, E06D

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

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 23.02.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-5	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-5	SI
	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 se publica.

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	FR 2721973 A1 (BOSONNET MAURICE et al.)	05.01.1996
D02	DE 19607846 C1 (HEINE & SOHN ANUBA BESCHLAEGE)	07.05.1997

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 una bisagra reguladora en altura y niveladora del batiente que comprende un par de casquillos y un eje vertical. El casquillo inferior se divide en dos piezas, la superior con dos muescas cruzadas que colaboran con una prominencia en el eje. En el eje vertical se dispone un tornillo que sobresale bastante para unirse a una cavidad encapsulada y fijar una pieza tubular. La cavidad encapsulada comprende en su extremo distal una segunda pieza con borde de contacto quebrado.

Se conocen bisagras con un eje y dos casquillos de D01, que ofrece un sistema con un eje (10) situado entre dos puntos de anclaje (11,13). Uno de los puntos de anclaje dispone una pieza cercana (14) al eje con una pluralidad de prominencias que juegan con unas muescas (15) en cruz de la parte inferior. Del eje (10) sale una pieza tubular (5) con una parte roscada (18).

D01 no comprende una cavidad encapsulada como la definida en la reivindicación 1.

En D02 se divulga una bisagra (Figura 2) que comprende dos casquillos (39,40) y una pieza central (30) separados por cojinetes (32). Los casquillos se fijan por tornillos (41) y de la pieza central sobresale al menos un tornillo (35,36) con su cabeza escondida (Figura 3) en la pieza central. Se disponen embellecedores (44,45) de la bisagra. Esta bisagra no dispone de prominencias que jueguen con muescas para alinear la bisagra, ni un elemento tubular fijo al eje central.

No se ha encontrado un documento, o combinación evidente de documentos, que anticipen todas y cada una de las características técnicas de la reivindicación independiente única, por lo que todas las reivindicaciones poseerían novedad y actividad inventiva en el sentido de los artículos 6 y 8 de la Ley de Patentes 11/1986.