



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 316 323**

⑫ Número de solicitud: 200803128

⑬ Int. Cl.:

A61H 7/00 (2006.01)

A47K 7/02 (2006.01)

A47K 7/04 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **03.11.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2009**

Fecha de la concesión: **28.10.2009**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **12.11.2009**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
12.11.2009

⑲ Titular/es: **PATEN PRO DAX GROUP, S.L.**
c/ Josep Tarradellas, 3
08635 Sant Esteve Sesrovires, Barcelona, ES

⑳ Inventor/es: **Galindo Sánchez, Francisco Javier y**
Mezery, Sergio

㉑ Agente: **Durán Moya, Luis Alfonso**

㉒ Título: **Aparato para masaje dorsal.**

㉓ Resumen:

Aparato para masaje dorsal, en el que cada cepillo es desmontable, presentando por la cara opuesta a la cara de cepillo un eje prismático para transmisión de la acción del sistema motor y en el que el soporte presenta, para cada cepillo, un alojamiento prismático conjugado con el citado eje prismático, presentando, además, al menos una de las paredes de prisma del eje o del alojamiento un entrante perpendicular a la pared para recepción de una pieza accionada por un muelle dispuesto, a su vez en un entrante situado en una cara correspondiente del alojamiento o eje y en el que cada eje presenta, a su vez, en la cara opuesta a la cara del cepillo, un surco que rodea el citado eje para recepción de una pared correspondiente situada en el soporte.

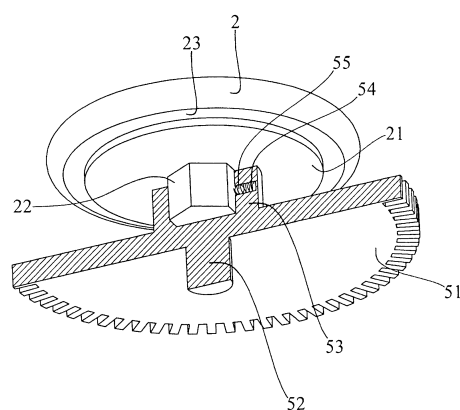


FIG.2

ES 2 316 323 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Aparato para masaje dorsal.

La presente invención está destinada a dar a conocer un aparato para el masaje dorsal que presenta sensibles características de novedad y de actividad inventiva.

El destino del aparato objeto de la presente invención es el de realizar masajes dorsales a efectos de comodidad o para conseguir efectos de relajación y/o preterapéuticos en la zona dorsal, especialmente en las partes musculares.

El documento ES 2249195 da a conocer un aparato de las características antes mencionadas, que comprende múltiples cepillos giratorios montados en un soporte dotado de medios para fijación a una zona de ducha, estando los cepillos accionados mecánicamente por un sistema motor, definiendo los cepillos una cara de cepillo dotada de una superficie para ejercer un efecto de masaje y de una cara opuesta a ésta.

El aparato objeto de la presente invención está destinado a ser colocado en zonas de baño o ducha, por ejemplo, fijado a la pared, o incluso empotrado.

En el caso de que el aparato esté dispuesto en una zona de ducha, y los cepillos sean accionados por motor, surge el problema del mantenimiento de los cepillos. En efecto, resulta deseable que los cepillos sean desmontables para su mantenimiento o sustitución, pero en ese caso la instalación ha de resultar lo suficientemente estanca. Sin embargo, a su vez, el montaje/desmontaje de los cepillos debe ser sencillo para que lo pueda realizar el usuario. Por último, el aparato debe resultar lo más sencillo y económico posible.

La presente invención tiene como objetivo dar una solución a los problemas antes citados.

En particular, la presente invención consiste en un aparato de masaje dorsal como el antes citado, que se caracteriza porque cada cepillo es desmontable, presentado por la cara opuesta a la cara de cepillo un eje prismático para transmisión de la acción del sistema motor y porque el soporte presenta, para cada cepillo, un alojamiento prismático conjugado con el citado eje prismático, presentando, además, al menos una de las paredes de prisma del eje o del alojamiento un entrante perpendicular a la pared para recepción de una pieza accionada por un muelle dispuesto, a su vez en un entrante situado en una cara correspondiente del alojamiento o eje y porque cada eje presenta, a su vez, en la cara opuesta a la cara del cepillo, un surco que rodea el citado eje para recepción de una pared correspondiente situada en el soporte. Preferentemente, el citado entrante para recepción de una pieza accionada por un muelle se encuentra en, al menos, una de las paredes del eje prismático. También preferentemente, el aparato presenta al menos dos de los citados entrantes, para recepción de una pieza accionada por un muelle.

El aparato objeto de la presente invención, aunque no de manera necesaria, está especialmente indicado para ser instalado en ámbitos de ducha. Para ello, preferentemente, el soporte presenta medios de fijación a una pared. En una opción preferente, el soporte de los cepillos es desplazable sobre guías fijas en la pared. El desplazamiento sobre guías se realiza preferentemente mediante un dispositivo de piñón y cremallera accionado por un mando manual.

La transmisión mecánica a los cepillos se realizará preferentemente mediante un conjunto de ejes y

ruedas dentadas de accionamiento.

Según otro aspecto de la presente invención, el aparato puede disponerse preferentemente empotrado en una pared, más preferentemente se podrá disponer de un sistema mecánico para dotar de movimiento al aparato en la dirección perpendicular a la pared en la que se encuentra empotrado.

Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de una realización del aparato para masaje dorsal objeto de la presente invención.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un aparato para masaje dorsal, dotado de cepillos desmontables.

La figura 2 es una vista en perspectiva, parcialmente seccionada, de un sistema de conexión de cepillos de un aparato de masaje dorsal según la presente invención.

La figura 3 es una vista en detalle según la presente invención.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un aparato de masaje dorsal sobre el que se puede aplicar la presente invención. El aparato presenta múltiples cepillos giratorios (2), (2'), (2'') montados sobre un soporte (1) con unos brazos de fijación (3), (4) a una pared. Si bien no se muestra en las figuras, los cepillos pueden accionarse mediante un sistema motor, tal como se explica, por ejemplo, en el documento ES 2249195.

Las figuras 2 y 3 muestran una conexión cepillo-aparato según la presente invención. En las figuras se puede observar el cepillo (2) por la cara (21) opuesta a la superficie de cepillo para realizar un masaje. Como se observa, para asegurar la estanqueidad, el cepillo (2) presenta un surco (23) en el que, opcionalmente, se recibe una pared del soporte, por ejemplo, una pared situada en el disco engranado (51) (no mostrada en la figura). Para su conexión al soporte, el disco (2) presenta un eje prismático (22) que se aloja en un alojamiento (53) prismático conjugado del disco de engranaje (51). El disco engranado (51) recibe la acción del sistema motor (no mostrado en las figuras). Para su correcto giro, el disco engranado (51) presenta, a su vez, un eje de giro (52).

Para asegurar la conexión, al menos una (y preferentemente varias) de las caras de eje prismático (22) presenta un alojamiento (221) en el que se aloja una pieza (55) accionada por un muelle (54), que se encuentra, a su vez, en un entrante situado en una cara prismática del alojamiento prismático (53). La opción mostrada es preferente, pero también podría colocarse en disposición inversa, es decir, la pieza (55) accionada por el muelle (54) alojada en el eje prismático (22).

Si bien se ha mostrado la invención aplicada a un tipo particular de aparato de masaje, debe entenderse que los detalles del mismo pueden variar. Así, por ejemplo, el aparato podría ser desplazable a lo largo de las guías (3), (4) mediante un sistema de piñón y cremallera, accionado por un mando. O bien, el conjunto podría disponerse empotrado en la pared con un sistema mecánico para dotar de movimiento al aparato en la dirección perpendicular a la pared en la que se encuentra empotrado.

Si bien la invención se ha descrito con respecto a ejemplos de realizaciones preferentes, éstos no se deben considerar limitativos de la invención, que se definirá por la interpretación más amplia de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Aparato para masaje dorsal del tipo que comprende múltiples cepillos giratorios montados en un soporte dotado de medios para fijación a una zona de ducha, estando los cepillos accionados mecánicamente por un sistema motor, definiendo los cepillos una cara de cepillo dotada de una superficie para ejercer un efecto de masaje y de una cara opuesta a ésta, **caracterizado** porque cada cepillo es desmontable, presentando por la cara opuesta a la cara de cepillo un eje prismático para transmisión de la acción del sistema motor y porque el soporte presenta, para cada cepillo, un alojamiento prismático conjugado con el citado eje prismático, presentando, además, al menos una de las paredes de prisma del eje o del alojamiento un entrante perpendicular a la pared para recepción de una pieza accionada por un muelle dispuesto, a su vez en un entrante situado en una cara correspondiente del alojamiento o eje y porque cada eje presenta, a su vez, en la cara opuesta a la cara del cepillo, un surco que rodea el citado eje para recepción de una pared correspondiente situada en el soporte.

2. Aparato, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el citado entrante para recepción de una pieza accionada por un muelle se encuentra en, al

menos, una de las paredes del eje prismático.

3. Aparato, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque presenta al menos dos de los citados entrantes, para recepción de una pieza accionada por un muelle.

4. Aparato, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque el soporte presenta medios de fijación a una pared.

5. Aparato, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque el soporte de los cepillos es desplazable sobre guías fijas en la pared.

6. Aparato, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el desplazamiento sobre guías se realiza mediante un dispositivo de piñón y cremallera accionado por un mando manual.

7. Aparato, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque los cepillos son accionados por el sistema motor mediante un conjunto de ejes y ruedas dentadas de accionamiento.

8. Aparato, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque el aparato se dispone empotrado en una pared.

9. Aparato, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque dispone de un sistema mecánico para dotar de movimiento al aparato en la dirección perpendicular a la pared en la que se encuentra empotrado.

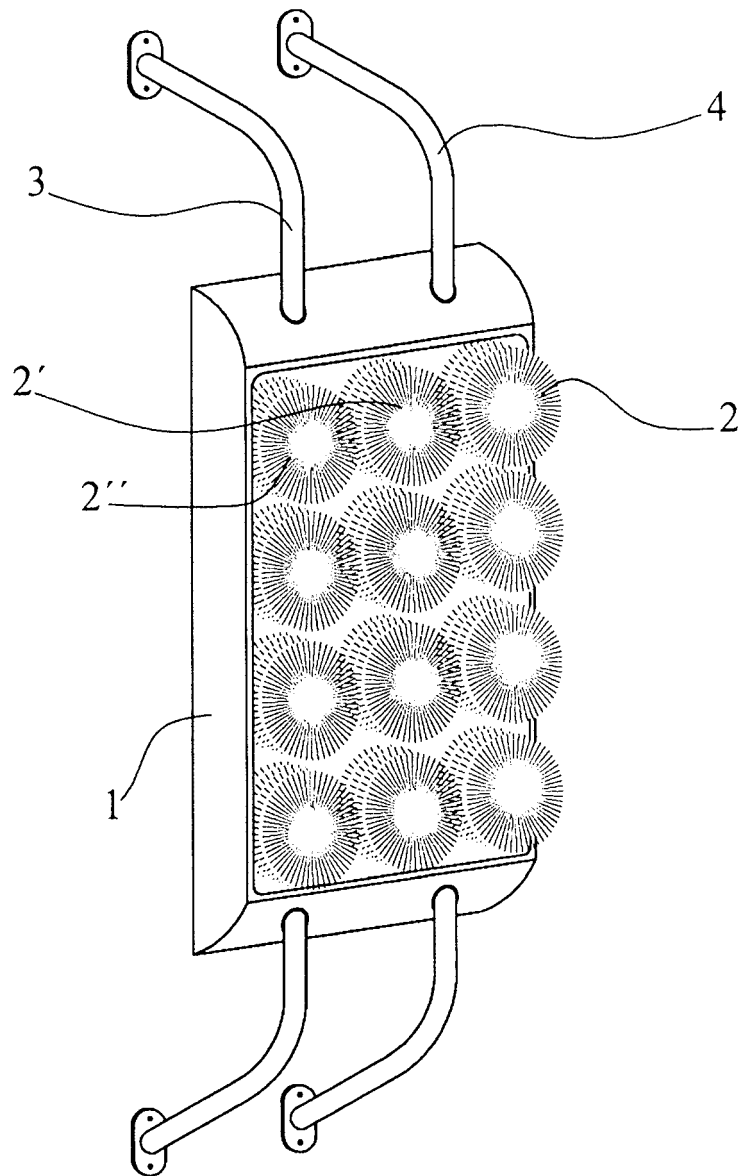


FIG. 1

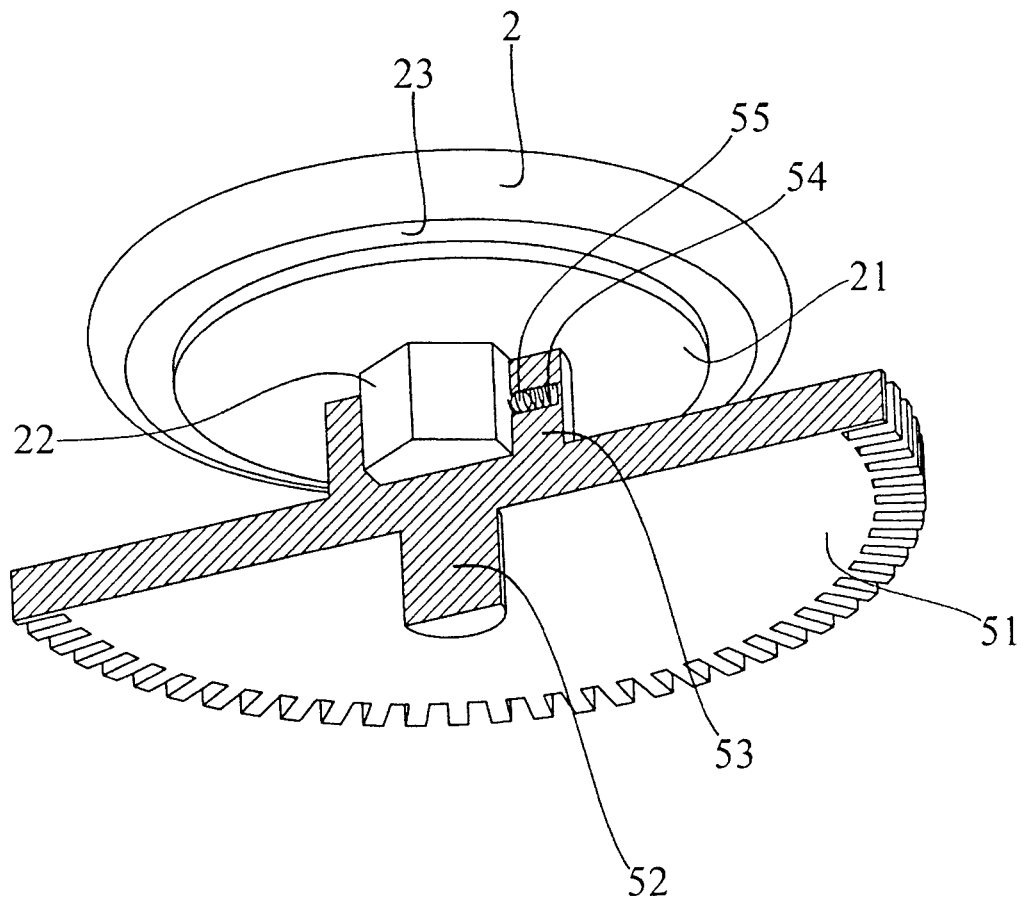


FIG.2

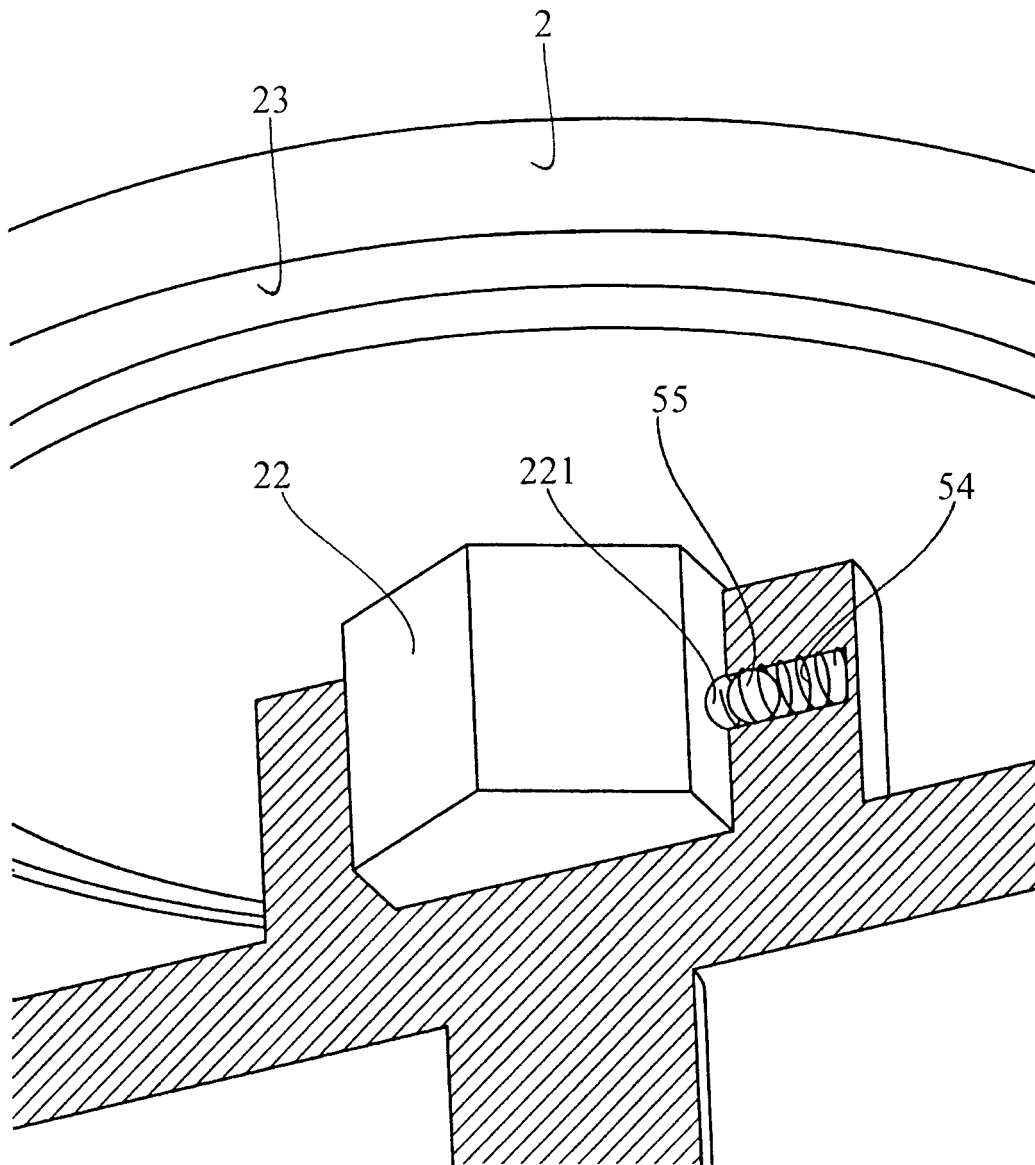


FIG.3



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 316 323

⑫ Nº de solicitud: 200803128

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 03.11.2008

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 5561869 A (SAREL) 08.10.1996, todo el documento.	1-5,7,9
A	US 6996861 A (CLARK, JR.) 14.02.2006, reivindicaciones; figuras.	1,7,9
A	US 5704903 A (JAHNKE) 06.01.1998, todo el documento.	1,2,4,7
A	US 3372604 A (WALTER J. PERRY) 12.03.1968, resumen; figuras.	12,3,4,7
A	US 5345640 A (GOSS) 13.09.1994, todo el documento.	1,4,7
A	ES 2249195 B1 (GESGACAT, S.L.L.) 16.03.2006	

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

27.02.2009

Examinador

C. Peñafiel García

Página

1/4

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A61H 7/00 (2006.01)

A47K 7/02 (2006.01)

A47K 7/04 (2006.01)

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

A61H, A47K

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: 27.02.2009

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-9	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-9	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	US 5561869 A	08.10.1996
D02	US 6996861 A	14.02.2006
D03	US 5704903 A	06.01.1998
D04	US 3372604 A	12.03.1968
D05	US 5345640 A	13.09.1994
D06	ES 2249195 B1	16.03.2006

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 aparato para masaje dorsal, que lleva múltiples cepillos giratorios sobre un soporte y montado en zona de ducha. Los cepillos se activan por un sistema a motor y son desmontables. Llevan un eje, así como un alojamiento para este prismático, con una pieza que se activa por un muelle.

El documento D01, citado en el informe, muestra un aparato acoplado a una ducha, que comprende un número considerable de cepillos que son susceptibles de ser desmontados pero por un mecanismo de ajuste distinto al anteriormente mencionado. El soporte donde se encuentra, está fijo a la pared (reiv. 4), y puede ser desplazado por guías (reiv 5). La rotación de los cepillos es por un sistema motor.

El D02, se acopla a pared y lleva cepillos que funcionan de forma automática, pero no se desmontan.

Por el contrario, el D03, se ajusta sobre muro (reiv.4) y lleva unas esponjas o cepillos que son extraíbles, pero de diferente forma que la patente en estudio. Lleva una batería que transmitirá el mecanismo de vibración a las esponjas.

En el D04 aparece un sistema de fijación cepillo-estructura posterior que lleva pieza prismática y alojamiento, pero difiere considerablemente.

Ninguno de los documentos citados o cualquier combinación de ellos, muestra en su totalidad las características técnicas que vemos en la reivindicación 1, y por lo tanto de las dependiente (reiv. 2-9). En consecuencia la invención es nueva y presenta actividad inventiva (Art.6.1 y 8.1 LP11/86).