



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 284 316**

⑫ Número de solicitud: 200500779

⑬ Int. Cl.:
A47K 3/36 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE ADICIÓN A LA PATENTE

A1

⑮ Fecha de presentación: **05.04.2005**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

⑰ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.11.2007

⑱ Número de solicitud de la patente principal:
200500148

⑲ Solicitante/s: **Francesc Xavier Guillén Cuevas**
Berlín, 24 - 1er 4ª
08014 Barcelona, ES

⑳ Inventor/es: **Guillén Cuevas, Francesc Xavier**

㉑ Agente: **Fortea Laguna, Juan José**

㉒ Título: **Mejoras introducidas en la Patente de Invención 200500148 por: "Dispositivo de sujeción de mamparas para baño".**

㉓ Resumen:

Mejoras introducidas en la Patente de Invención 200500148 por: "Dispositivo de sujeción de mamparas para baño".

Los soportes móviles (5) de la hoja móvil (6) presentan superiormente un eje vertical (58) alojado en un orificio inferior (59) del carro superior (53) y apoyado sobre un casquillo (61), permitiendo el giro, respecto a un eje vertical del soporte móvil (5) respecto al carro (53). El dispositivo comprende una grapa (9) de soporte inferior, que comprende un labio anterior (91) y un pivote intermedio (92) para el guiado de la hoja fija (4), y un pivote (93) desplazable entre una posición operativa, en la que colabora con el pivote intermedio en el guiado de la hoja móvil, y una posición inoperante en la libera la hoja móvil (6) permitiendo su desplazamiento lateral y el acceso a las zonas solapadas de la hoja fija y la hoja móvil.

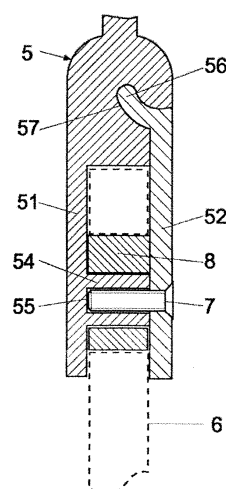


Fig. 2

ES 2 284 316 A1

DESCRIPCIÓN

Mejoras introducidas en la Patente de Invención 200500148 por: "Dispositivo de sujeción de mamparas para baño".

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a unas mejoras introducidas en la patente de invención 200500148 por dispositivo de sujeción de mamparas para baño.

Antecedentes de la invención

En la patente de invención 200500148 se describe un dispositivo de sujeción de mamparas para baño en el que la hoja móvil de la mampara se desplaza de forma corrediza a lo largo de la hoja fija, pero no permite el uso de hojas de mampara móviles con curva, ni hojas abatibles.

Además, no se ha afrontado el problema que existe en la limpieza de las hojas de vidrio de las mamparas, ya que por la propia disposición, parcialmente solapada, de ambas hojas, siempre queda una parte de la hoja fija oculta por la hoja móvil. Este problema es más notable si la hoja móvil de la mampara está guiada inferiormente por la misma grapa que sujeta el extremo inferior de la hoja fija para impedir su balanceo lateral, ya que esta grapa comprende, además del pivote que sujeta la hoja fija contra el labio anterior de la placa, un pivote posterior que evita el balanceo lateral la hoja móvil entre ambos pivotes.

Descripción de la invención

Las mejoras objeto de esta invención incorporan unas características técnicas que permiten un mejor aprovechamiento del espacio y posibilitan el uso de mamparas curvas y de mamparas provistas de hojas abatibles en acordeón.

Para ello, el soporte móvil encargado de sujetar superiormente la hoja de la mampara presenta un eje vertical emergente en su parte superior y que está fijado en un orificio definido en el carro que circula por la guía superior.

En el interior de dicho carro existe un casquillo o rodamiento en el que está apoyado el extremo del eje vertical mediante una arandela de bloqueo. De esta forma el carro puede girar sobre un eje vertical respecto al soporte móvil que está unido a la hoja móvil de la mampara. Con este dispositivo es posible el uso de mamparas constituidas por dos o más hojas móviles abisagradas entre sí y que se pueden abatir a modo de acordeón para su apertura o cierre. Además, como la orientación del carro en el seno de la guía es independiente de la orientación de la hoja móvil, es posible la realización de mamparas de baño con una hoja móvil en una zona curva, siendo dicha hoja desplazable a lo largo de la guía.

De acuerdo con la invención, se ha previsto que la grapa inferior de soporte, encargada de guiar las hojas móvil y fija de la mampara, esté constituida por una placa inferior, con un labio anterior, un pivote intermedio de sujeción de la hoja fija y un pivote posterior desplazable para el guiado de la hoja móvil de la mampara.

En una realización el pivote posterior está dispuesto sobre una corredera posibilitada de desplazamiento a lo largo de una guía transversal definida en la placa inferior, de forma que es posible colocar el pivote desplazable fuera de la zona abarcada por la hoja móvil y con ello poder alzar hacia atrás dicha hoja móvil, con lo que las zonas solapadas de las hojas fija y móvil son accesibles para facilitar su limpieza.

En otra realización el pivote desplazable está dispuesto sobre un brazo abatible, el cual está anclado sobre la placa de soporte de la placa y cuyo movimiento de giro permite que el pivote desplazable pase de una posición operativa, en la que, sirve de guía a la hoja móvil, a una posición inoperante.

Tal como se mencionaba en la patente de invención 200500148, el soporte móvil comprende un ala principal sobre la que está acoplada un ala extraíble, comprendiendo el ala principal un pivote con un orificio de recepción de la hoja por un orificio mecanizado, presentando el ala extraíble un labio de anclaje, alojable en una hendidura correspondiente de la parte superior del ala principal. Se ha previsto que este labio sea de configuración, preferentemente en arco circular, al igual que la hendidura correspondiente, la que también es de forma curva, preferentemente en arco circular y de igual radio de curvatura. Esta constitución permite una mejor colocación del ala extraíble sobre el ala principal.

Al igual, el soporte fijo también presenta en el ala extraíble un labio análogo, acodado en arco, destinado a alojarse en una hendidura correspondiente de la parte superior del ala principal de dicho soporte fijo. Esta constitución permite una mejor colocación del ala extraíble antes de la colocación del tornillo de fijación lateral.

Descripción de las figuras

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:

- La figura 1 muestra una vista en alzado, parcialmente seccionada, del soporte móvil, mostrando el eje vertical de giro.

- La figura 2 muestra una vista parcial, de perfil, del soporte móvil seccionado por un plano vertical para permitir la observación del labio curvo de anclaje del ala extraíble.

- La figura 3 muestra una vista de perfil, del soporte fijo seccionado parcialmente seccionado por un plano vertical para permitir la observación del labio curvo de anclaje del ala extraíble.

- La figura 4 muestra una vista de perfil de un ejemplo de realización de la grapa de anclaje inferior de las hojas fija y móvil de la mampara, con el pivote desplazable montado sobre una placa corredera.

- La figura 5 muestra una vista en planta de la grapa de anclaje inferior de la figura anterior.

- La figura 6 muestra una vista de perfil de una variante de realización de grapa de anclaje inferior con el pivote desplazable montado sobre un brazo giratorio.

- La figura 7 muestra una vista en planta superior de la grapa de anclaje de la figura anterior, en la que ha representado el brazo abatible con trazo lleno en la posición operativa y con línea discontinua en la posición inoperante.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas las presentes mejoras al dispositivo de sujeción de mamparas para baño comprende, al menos, un soporte móvil (5) y un soporte fijo (3) dispuestos sobre una guía tubular (1) para la sujeción de una hoja fija (4) y una hoja móvil (6) de una mampara de baño.

El soporte móvil comprende una ala principal (51)

y una ala desmontable (52). El ala principal (51) presenta en su cara posterior un pivote cilíndrico (54) con un orificio roscado (55), encontrándose montada sobre dicho pivote cilíndrico (54) una arandela excéntrica (8), giratoria, destinada a alojarse en un orificio practicado en la hoja móvil (6) de la mampara.

El ala desmontable (52) presenta lateralmente en su zona superior un labio de anclaje (56), de conformación curva, en arco circular, al igual que la hendidura (57) en la que se aloja, estando definida dicha hendidura (57) en la cara interna del ala principal (51) del soporte móvil (5).

Dicha ala desmontable (52) presenta un orificio para el posicionamiento de un único tornillo (7) de fijación que se introduce en el orificio roscado (55) del pivote (54) del ala principal (51), bloqueando la hoja móvil (6) de la mampara y la arandela excéntrica (8) en la posición elegida.

El soporte móvil (5) está prolongado en su parte superior por un eje vertical (58) alojado en un orificio inferior (59) de un carro superior (53), atravesando un casquillo (61) o rodamiento, estando apoyado el extremo del citado eje (58) sobre dicho casquillo (61) mediante una arandela de bloqueo (62) dispuesta en una garganta del eje (58), permitiendo el giro, sobre el eje vertical, del soporte móvil (5) respecto al carro (53) alojado en el interior de la guía (1).

El dispositivo comprende, además, un soporte fijo (3) con un ala principal (31) y un ala desmontable (32), estando prolongada el ala principal (31) por un gancho (33) superior de acoplamiento a la guía tubular (1) y de contorno semejante al de la citada guía (1), abrazándola exteriormente. Dicho gancho (33) presenta en su zona inferior una abertura coincidente y de ancho semejante a la ranura (11) de dicha guía (1) y en su zona superior unos orificios roscados para el montaje de unos tornillos (2) de apriete contra la superficie exterior de la guía (1) inmovilizando el soporte fijo (3).

El ala extraíble (32) de este soporte fijo (3) presenta lateralmente en su zona superior un labio de anclaje (34), de conformación curva, en arco circular, al igual que la hendidura (35) en la que se aloja, definida en la cara interna del ala principal (31) del soporte fijo

(3) para la sujeción de la hoja fija (4) coadyuvando al tornillo (36).

El dispositivo comprende, además, una grapa (9), inferior, para el guiado de la hoja fija (4) y la hoja móvil (6). Dicha grapa (9) está constituida por una placa inferior, con un labio alzado anterior (91) y un pivote intermedio (92) entre los que se encuentra el borde inferior de la hoja fija (4), estando situada por detrás de dicho pivote intermedio (92) la hoja móvil (6).

En el ejemplo de realización, mostrado en las figuras 4 y 5, la placa de la grapa (9) presenta una guía transversal en la que está alojada una placa corredera (94) portadora del pivote desplazable (93) para el guiado de la hoja corredera de la mampara. Mediante el desplazamiento longitudinal de la placa corredera (94) el pivote (93) puede desplazarse entre una posición operativa, en la que actúa de tope lateral de la hoja móvil (6), y una posición inoperante en la que libera la hoja móvil (6), permitiendo el alzado de dicha hoja móvil (6) hacia atrás.

En este ejemplo de realización la placa corredera (94) presenta en sus extremos sendos topes (95) que limitan su desplazamiento respecto a la guía transversal de la placa de la grapa (9).

En la variante de realización mostrada en las figuras 6 y 7, la placa de la grapa (9) presenta, desplazado hacia uno de sus extremos, un eje (97) sobre el que se encuentra montado con posibilidad de giro un brazo (96) portador del pivote (93) desplazable. Al girar el brazo (96), el pivote (93) se desplaza entre una posición inoperante, representada con trazo discontinuo en la figura 6, en la que permite el alzado hacia atrás de la hoja móvil (6), y una posición operativa, representada con trazo lleno, en la que dicho pivote (93) se dispone a uno de los laterales de la hoja (6) colaborando en su guiado longitudinal.

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

1. Mejoras introducidas en la patente de invención 200500148 por dispositivo de sujeción de mamparas para baño, siendo dicho dispositivo de sujeción del tipo de los que comprenden una guía superior (1), unos soportes fijos (3) encargados de sujetar la hoja fija (4) de la mampara y que se fijan sobre la citada guía (1) mediante una garra o gancho (33), y unos soportes móviles (5) encargados de sujetar la hoja móvil (6) de la mampara y que se encuentran asociados a unos carros (53) que se desplazan por el interior de la citada guía tubular (1), comprendiendo dichos soportes fijos (3) y soportes móviles (5) un ala principal (31 y 51) y una ala desmontable (32 y 52), presentando el gancho (33) o garra del soporte fijo (3) un contorno semejante al de la guía (1) y que la abraza exteriormente, presentando dicho gancho (33) en su zona inferior una abertura coincidente y de ancho semejante al de la ranura (11) de dicha guía (1) y en su zona superior unos orificios roscados para el montaje de unos tornillos (2) que actúan contra la superficie exterior de la guía (1) inmovilizando el soporte fijo (3), presentando el soporte móvil (5) en la cara posterior del ala principal (51) un pivote cilíndrico (54) sobre el que se encuentra montada con posibilidad de giro una arandela excéntrica (8) destinada a alojarse en un orificio definido en la hoja móvil (6) de la mampara, determinando el giro de dicha arandela excéntrica (8) una elevación o descenso de la hoja móvil (6) respecto al soporte móvil (5), **caracterizadas** porque el soporte móvil (5) comprende superiormente un eje vertical (58) alojado en un orificio inferior (59) del carro superior (53) correspondiente, existiendo en dicho carro (53) un casquillo (61) o rodamiento en el que está apoyado el extremo del citado eje emergente (58) mediante una arandela de bloqueo (62), operativamente apto para permitir el giro en eje vertical del soporte móvil (5) respecto al carro (53) alojado en el interior de la guía; y porque

comprende una grapa (9) para el guiado inferior de la hoja fija (4) y la hoja móvil (6), estando constituida dicha grapa (9) por una placa inferior, con un labio alzado anterior (91) y un pivote intermedio (92) entre los que se encuentra alojado el extremo inferior la hoja fija (4), existiendo en una posición posterior un pivote (93) desplazable entre una posición operativa, en la que colabora con el pivote intermedio (92) en el guiado de la hoja móvil (6) y una posición inoperante, en la que libera el extremo inferior de la hoja móvil (6), permitiendo su desplazamiento hacia una posición en la que deje libre el acceso a las zonas superpuestas de la hoja fija (4) y la hoja móvil (5).

2. Mejoras, según la reivindicación 1, **caracterizadas** porque la placa de la grapa (9) presenta un brazo giratorio (96), cuyo eje (97) está dispuesto en oposición a la hoja móvil (6), existiendo en el extremo de este brazo (96) el pivote (93) desplazable, operativamente apto para su colocación en una posición operativa contra la hoja móvil (6) y en una posición inoperante, alejado de la hoja móvil (6).

3. Mejoras, según la reivindicación 1, **caracterizadas** porque la placa de la grapa (9) presenta en su extremo posterior una guía transversal, en la que se encuentra alojada una placa corredera (94), que en un extremo presenta el pivote (93) desplazable, operativamente apto para su colocación en una posición operativa, contra la hoja móvil (6), y en una posición no operativa, alejado de la hoja móvil (6).

4. Mejoras, según la reivindicación 3, **caracterizadas** porque la placa corredera (94) presenta en sus extremos topes (95) de fin de carrera.

5. Mejoras, según la reivindicación 1, **caracterizadas** porque el ala principal (31, 51) de los soportes (3, 5) presenta lateralmente una hendidura (35, 57) de sección curvada, a modo de arco circular, para la recepción de un labio de anclaje (34, 56) definido en el ala extraíble (32, 52) y que presenta un perfil curvo, análogo al de la hendidura (35, 57).

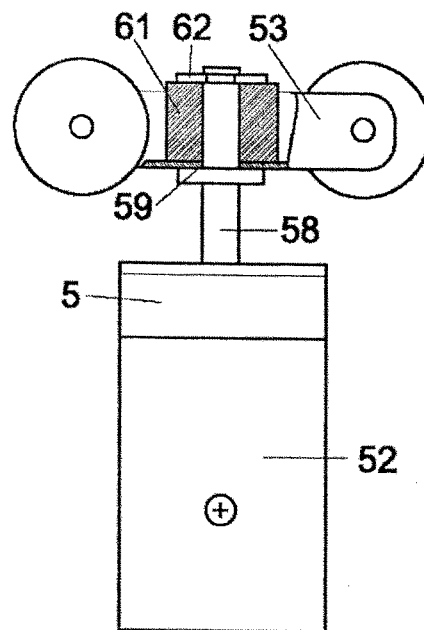


Fig. 1

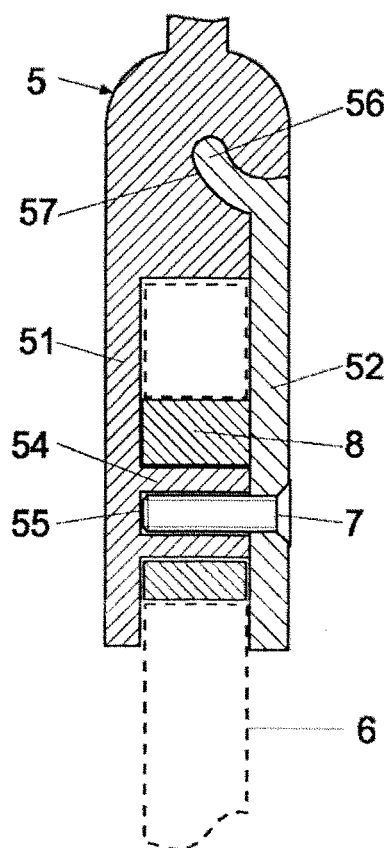


Fig. 2

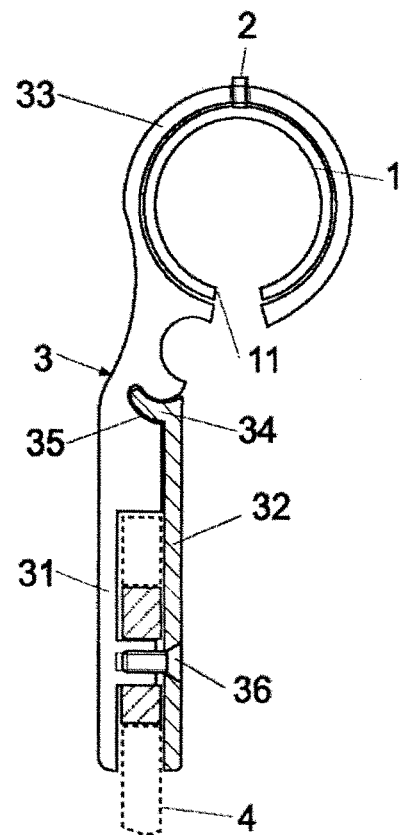


Fig. 3

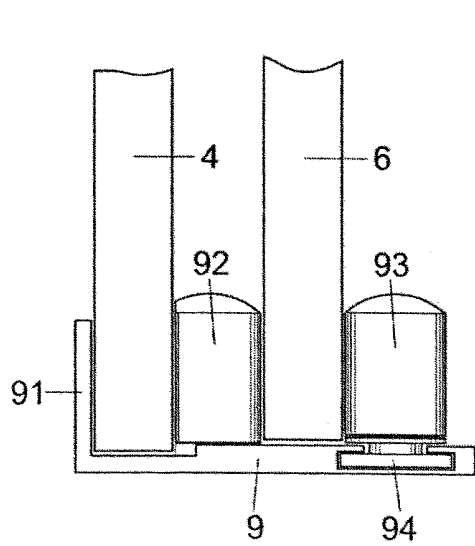


Fig. 4

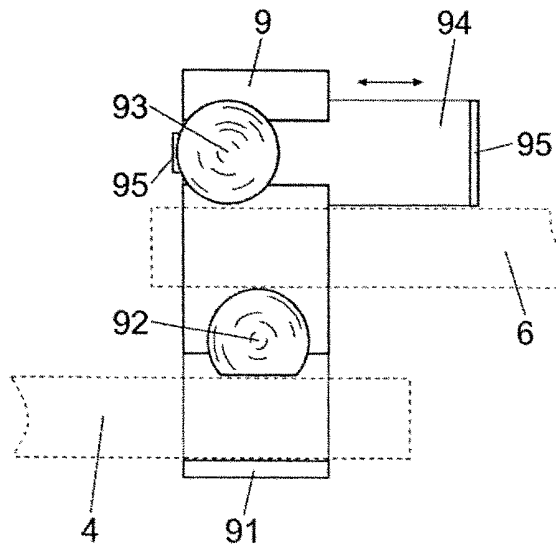


Fig. 5

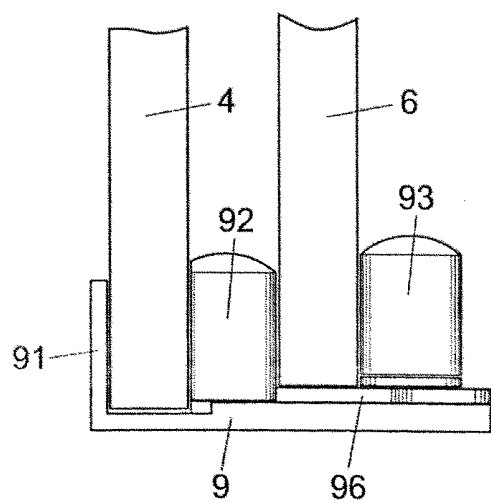


Fig. 6

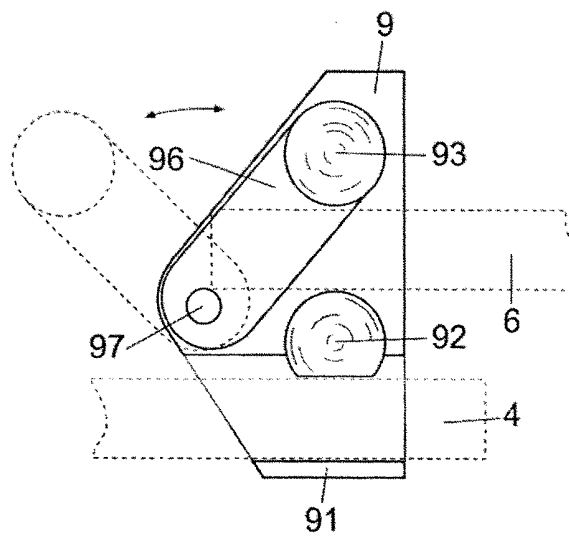


Fig. 7



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 284 316

⑫ Nº de solicitud: 200500779

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 05.04.2005

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: A47K 3/36 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	EP 0270739 A1 (MUNCH PAUL JEAN) 15.06.1988, todo el documento.	1-5
A	DE 3302454 C1 (MUNCH PAUL-JEAN) 26.04.1984, todo el documento.	1-5
A	EP 1045100 A2 (IDO KYLPYHUONE OY) 18.10.2000, todo el documento.	1-5
A	EP 1201171 A1 (DORMA GMBH & CO KG) 02.05.2002, todo el document	1-5
A	ES 1054906 U (FORMENTO SANZ JOSE M) 01.09.2003, todo el documento.	1-5
A	DE 20304646 U1 (REICHEL GUENTER) 15.05.2003, todo el documento.	1-5

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

09.10.2007

Examinador

Mª R. Revuelta Pollán

Página

1/1