

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 064 449**

(21) Número de solicitud: U 200602722

(51) Int. Cl.:
E06B 5/01 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **18.12.2006**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2007**

(71) Solicitante/s: **ECOMAMPARA, S.A.**
Avda. Constitución, s/n
Polígono Industrial Monte Boyal
45950 Casarrubios del Monte, Toledo, ES

(72) Inventor/es: **Girol González, Casimiro**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño y ducha.**

ES 1 064 449 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño y ducha.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para retener lateralmente las hojas de una mampara de baño o ducha, de manera que, permitiendo el libre desplazamiento longitudinal de las mismas, impida que se produzca dicha basculación lateral al apoyarse sobre las hojas, que se encuentran suspendidas del borde superior del marco de la mampara.

El objeto de la invención es conseguir un dispositivo que permita un fácil montaje y desmontaje de dichas hojas, sin el menor riesgo de deterioro para el mismo y que además facilite también las maniobras de deslizamiento longitudinal, evitando la tendencia al bloqueo de la hoja ante posibles cabeceos de la misma.

Antecedentes de la invención

Dentro de las diferentes soluciones estructurales adoptadas para las mamparas de baño o ducha de hojas correderas, una de las habituales es aquella en la que en un marco de la mampara se establecen, sobre su larguero superior, acanaladuras longitudinales de embocadura estrangulada, en número coincidente con el de hojas correderas que participan en la mampara, acanaladuras de las que quedan colgadas las respectivas hojas a través de elementos de rodadura, como por ejemplo patines rodantes, de manera que cada hoja "cuelga" del citado larguero, con posibilidad de desplazamiento longitudinal sobre el mismo.

Evidentemente y para un correcto funcionamiento de la mampara, las hojas que participan en la misma deben de ser también guiadas a nivel inferior, para evitar cuando se apoya el usuario sobre una de tales hojas, se produzca una basculación indeseada de las mismas en sentido perpendicular a su plano de desplazamiento.

Para conseguir este efecto se utilizan generalmente dispositivos consistentes en una especie de patilla de naturaleza plástica, que se fija habitualmente a la extremidad inferior de uno de los montantes verticales de cada una de las hojas, de manera que una mampara con "n" hojas correderas existirán "n" patillas, distintas entre sí para compensar el distanciamiento entre los planos en los que trabajan dichas hojas y para que todas las patillas queden enclavadas en una guía común, de la que dichas patillas deben desenchavarse para el desmontaje de las hojas correderas.

Este desmontaje, que se realiza con cierta periodicidad, para mantenimiento de la mampara en las debidas condiciones higiénicas procediendo a la limpieza integral de sus hojas, se lleva a cabo en la actualidad con la utilización de un destornillador o cualquier otra herramienta similar, que permita ejercer un esfuerzo de apalancamiento con deformación elástica de las citadas patillas, hasta que éstas se desencajan de la citada guía única.

Esta maniobra supone el riesgo de daños de los perfiles de la mampara en las zonas de apalancamiento con el destornillador o herramienta utilizada, y por otro lado trae consigo también una relativamente frecuente rotura de tales piezas o patillas, con el consecuente y negativo efecto sobre la funcionalidad de la mampara.

Descripción de la invención

El dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño o ducha que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, asegurando además un deslizamiento mas suave de las hojas correderas, en ausencia de la clásica tendencia al encajamiento de las mismas, generado por accionamientos relativamente bruscos y desequilibrados sobre dichas hojas.

Para ello y de forma más concreta dicho dispositivo, que como cualquier dispositivo convencional de los anteriormente citados está destinado a constituir un puente de unión entre cada hoja de la mampara y la guía inferior y común a todas ellas, centra sus características en el hecho de que está constituida mediante dos piezas, una fija y una móvil, alojadas en el interior del montante vertical elegido de cada hoja corredera, la pieza fija a nivel superior, provista de un orificio transversal para paso de un tornillo de fijación, que accede a la misma a través de la ranura del montante en la que va a ubicarse el vidrio de la mampara, y que consecuentemente queda oculto, mientras que la pieza móvil es la que constituye la patilla propiamente dicha de acoplamiento a la guía inferior de la mampara, siendo esta segunda pieza libremente desplazable en sentido vertical, a través del sector de la misma que queda incluido en el perfil tubular del citado montante de la hoja, y con la particularidad de que ambas piezas, fija y móvil, están relacionadas entre sí mediante un muelle, con lo que la pieza inferior y móvil tiende a adoptar en todo momento una situación límite superior, en la que hace tope sobre la extremidad inferior de la hoja corredera y en la que se acopla a la guía única de la mampara, cumpliendo su función como cualquier dispositivo de retención convencional de este tipo, pero su carácter móvil permite un fácil desplazamiento hacia abajo, para su desacoplamiento con respecto a la citada guía, sin forzar ni dicha guía ni la propia pieza móvil, ya que basta con traccionar hacia abajo de la misma en contra del citado muelle.

En este sentido y para facilitar la manipulación de la pieza móvil, se ha previsto que la misma incorpore una ranura lateral para introducción de un destornillador plano o un elemento similar, con el que traccionar mas fácilmente de la pieza hacia abajo.

De esta manera la hoja resulta muy fácil de liberal de la guía inferior, para el desmontaje de la misma, y su montaje resulta igualmente rápido y sencillo, sin riesgo de daño para ninguno de sus componentes.

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 un despiece en perspectiva de un dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño o ducha realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado lateral y en sección del conjunto de la figura anterior, debidamente montado.

Realización preferente de la invención

En las figuras reseñadas se ha referenciado con (1) el perfil correspondiente a los montantes verticales

de las hojas de la mampara, con su correspondiente núcleo tubular (2), generalmente de sección cuadrangular o rectangular, y su acanaladura lateral (3) para acoplamiento del vidrio que participa en dicha hoja, mientras que el perfil guía inferior, generalmente de perfil sobre una de cuyas alas laterales se enclavará el gancho (5) asociado a la correspondiente hoja corredera de la mampara, inmovilizándola en sentido lateral pero permitiendo su desplazamiento longitudinal.

Pues bien, de acuerdo ya con la invención el dispositivo que se preconiza está constituido a partir de una pieza fija (6) destinada a alojarse en el núcleo tubular (2) del perfil (1) y consecuentemente con una sección coincidente con la de este último, pieza (6) que adopta su carácter fijo con la colaboración de un tornillo (7) que atraviesa un orificio operativamente practicado en el perfil (1), concretamente en el fondo de su ranura (3) para que su cabeza quede oculta, y que rosca en un orificio transversal (9) de la propia pieza (6), con lo que ésta queda inmovilizada a la altura adecuada con respecto a la extremidad inferior del perfil (1).

Esta pieza fija (1) incorpora en uno de sus extremos una orejeta perforada (10) (en el ejemplo de realización práctica de los dibujos dos orejetas para dotarlas de un carácter reversible que facilite su montaje), orejeta (10) destinada al acoplamiento de uno de los extremos de un resorte (11), cuyo otro extremo se fija

de análoga manera a la orejeta perforada (12) de una segunda pieza (13), móvil, con primer tramo que se corresponde con la propia referencia (13), destinado a jugar ajustadamente en el seno del núcleo tubular (2) de la pieza (1), como se observa especialmente en la figura 2, y de la que es prolongación el clásico gancho (3) para acoplamiento a la guía inferior (4).

De esta manera el muelle (11) tiende a mantener el gancho (5) en situación límite superior, debidamente enclavado a la guía (4), pero sin embargo dicho gancho (5) es fácilmente desplazable hacia abajo, para su desacoplamiento de dicha guía (4) en las maniobras de desmontaje de la puerta, sin más que traccionar del mismo en contra del muelle (11).

Para facilitar esta maniobra se ha previsto que el citado gancho (5) incorpore en su inicio un ranura lateral (14) en la que puede ser introducida la punta de un destornillador plano, ya que resulta directamente accesible.

Este carácter "flotante" del gancho (5) no sólo facilita el desmontaje de las hojas de la mampara, sino que además permite que ante normales cabeceos que puedan producirse en las hojas, por accionamientos bruscos de las mismas, no se produzca su acúñamiento o bloqueo, al ceder el muelle (11), lo que hace que en cualquier circunstancia el deslizamiento de las hojas de las mamparas resulte mas suave y homogéneo.

REIVINDICACIONES

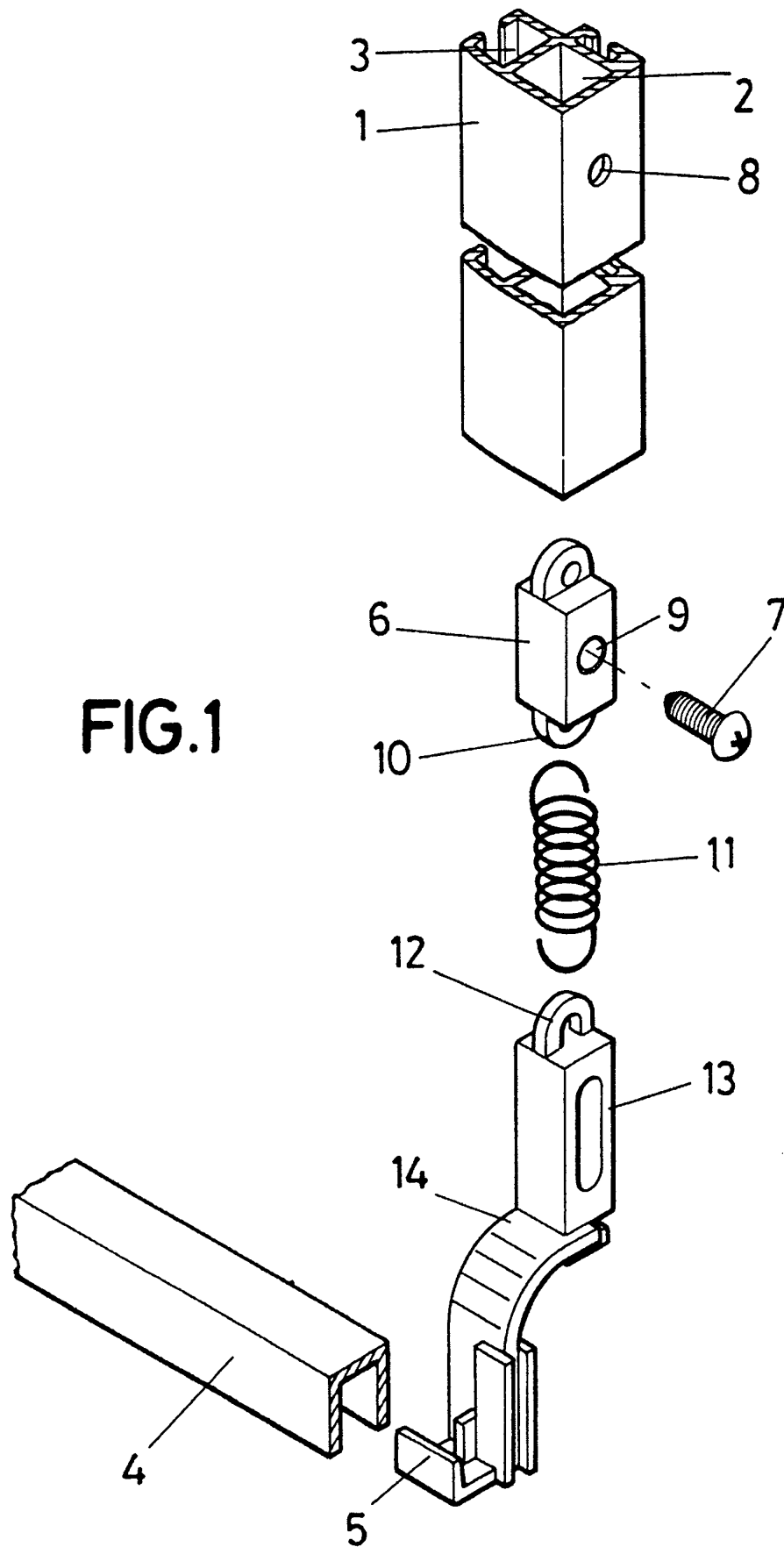
1. Dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño o ducha, concretamente de hojas que se deslizan sobre patines rodantes suspendidas en el travesaño superior del correspondiente marco, y de las que incorporan a nivel de su extremidad inferior una pieza a modo de gancho enclavable en un perfil longitudinal guía, para evitar basculaciones laterales de dichas hojas, **caracterizado** porque está constituido mediante dos piezas, una pieza superior destinada a alojarse en el seno del perfil constitutivo de uno de los montantes verticales de la hoja correspondiente, y a fijarse debidamente al mismo y otra inferior, verticalmente desplazable y rematada en el clásico gancho de fijación a la guía inferior, con la particularidad de que ambas piezas están relacionadas entre sí mediante un muelle que tiende a mantener permanentemente la pieza inferior en situación límite superior, y en contra del que dicha pieza es susceptible de desplazarse hacia abajo para su desenclavamiento de la complementaria guía.

2. Dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño o ducha, según reivindicación 1ª,

caracterizado porque la pieza fija incorpora un orificio transversal para paso de un tornillo de fijación al perfil en el que se aloja, tornillo que atraviesa a su vez dicho perfil y cuya cabeza se sitúa preferentemente en el fondo de la acanaladura del perfil receptor del vidrio de la mampara.

3. Dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño o ducha, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la pieza fija incorpora al menos una orejeta perforada en uno de sus extremos, para acoplamiento de uno de los extremos del muelle que lo relaciona con la pieza móvil, incorporando esta última otra orejeta perforada, con la misma finalidad, en su extremo opuesto al que configura el gancho de acoplamiento a la guía.

4. Dispositivo de retención lateral para hojas de mamparas de baño o ducha, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la pieza móvil incorpora, en su sector ajeno al perfil en el que juega, una ranura lateral para accionamiento de la misma con la punta de un destornillador plano u otro elemento similar en la maniobra de desacoplamiento de la hoja con respecto al marco.



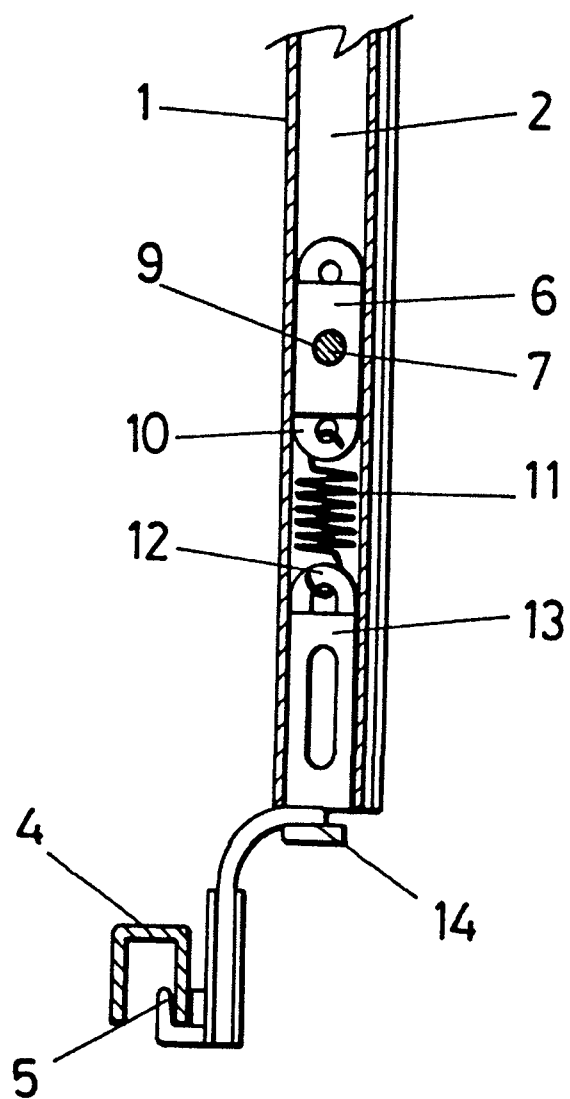


FIG. 2