



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 058 300**

② Número de solicitud: U 200401804

⑤ Int. Cl.7: **A47K 3/34**

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **15.07.2004**

⑦ Solicitante/s: **MAMPARAS CARTAGENA, S.L.**  
**c/ Budapest, 133, Polígono Industrial Cabezo**  
**Beaza**  
**30395 Cartagena, Murcia, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2004**

⑧ Inventor/es: **Carrión Galindo, Pablo**

⑩ Agente: **No consta**

⑭ Título: **Puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha.**

ES 1 058 300 U

## DESCRIPCIÓN

Puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha.

### Objeto de la invención

El Modelo de Utilidad objeto de la descripción se refiere en este caso a un novedoso diseño de puertas con guías deslizantes que permiten acceder a bañeras y a duchas dejando la zona de paso completamente libre de cualquier tipo de marco o estructura que pueda suponer un obstáculo para el usuario. Evitando así los posibles inconvenientes ocasionados por el empleo de unas puertas correderas con sus correspondientes estructuras, marcos o carriles guía en los que se sustentan propiamente.

Contribuyendo, mediante esta configuración y anclaje de guías deslizantes ubicadas directamente en las puertas, a la mejora de las dificultades que pueden presentarse al entrar o salir de la bañera y de la ducha.

Ofreciendo como resultado un diseño muy útil y práctico que permite, además del deslizamiento, el giro o abatimiento de dichas puertas.

### Campo de la invención

El ámbito de aplicación de la invención sería el que abarca la industria dedicada a la fabricación de mamparas, paneles y elementos destinados al cerramiento de bañeras y duchas. Incluyéndose también en este mismo ámbito los fabricantes de accesorios, puertas correderas y elementos opcionales que puedan intervenir dentro del proceso general de fabricación y producción de este tipo de productos en dicho sector de mercado.

### Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante se desconoce en la actualidad la existencia de una invención que presente las características descritas en la propia memoria del Modelo de Utilidad. Siendo totalmente novedoso su empleo.

Actualmente, existen multitud de soluciones y posibilidades para adaptar un sistema de cerramiento de baño y ducha mediante puertas correderas o mamparas con marcos o estructuras, obteniéndose un resultado bastante funcional. Con la importante desventaja que puede suponer el inconveniente de dejar parcialmente obstaculizada la zona de paso al entrar y salir de la bañera o la ducha.

### Descripción de la invención

Las puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha objeto de la presente invención consisten en un diseño de cierre corredera configurado formalmente partiendo de dos paneles o puertas de cristal colocadas de forma superpuesta. Siendo variables sus dimensiones en función del espacio destinado a dichos cerramientos. Aunque serán siempre de forma rectangular con los lados de mayor longitud orientados verticalmente.

Ubicándose en una zona próxima a los límites de ambos paneles y tanto en la parte superior como en la inferior, las citadas guías deslizantes. Una en la parte baja de las puertas y otra de idénticas características superiormente. Dispuestas en un plano paralelo al suelo. Quedando ancladas entre las dos puertas permitiendo que una de ellas se deslice sobre la otra al tirar de uno de los pomos situados a una altura media aproximada. Hasta quedar totalmente superpuestas. Uniéndose finalmente a la pared o estructura, disponibles siempre en esta clase de espacios cerrados, el

panel que no se desliza. Mediante el empleo de unas bisagras. Lográndose además del propio deslizamiento originado por las guías, el abatimiento o giro de las puertas. Pudiéndose abrir y cerrar.

Por otro lado, las propias guías deslizantes se componen de varios elementos metálicos obtenidos por un procedimiento de extrusión. O a partir de unos moldes preparados para la fundición de metal. Siendo de diversas formas los perfiles que las configuran. Diseñados todos ellos con el fin de poderse encajar unos con otros, para quedar ensamblados.

Partiendo de un perfil interiormente hueco de sección cuadrada y vértices suavemente achaflanados. Con un rebaje semicircular ubicado centradamente en el lado superior del cuadrado. Orientando su curvatura hacia el interior. Mostrándose de igual modo simétricamente en la parte inferior. Originándose un contorno equidistante al descrito para dotar al perfil de un considerable grosor uniforme en toda la longitud del tramo. Actuando este elemento como móvil o deslizante. Quedando anclado a uno de los paneles de cristal mediante tornillos roscados o utilizando productos adhesivos de sellado para la unión definitiva. Permitiendo así que la guía y el panel se deslicen al mismo tiempo. Disponiendo de unos pequeños topes cilíndricos de reducido diámetro en cada extremo de la guía, limitando el recorrido de la misma.

Alojándose alrededor de ella, figura ensamblado otro elemento metálico macizo en forma de "C" con cierto grosor, que dispone en cada uno de sus lados paralelos horizontales de seis orificios pasantes alineados según un eje longitudinal centrado. Estando tres de ellos en una zona próxima a un extremo del perfil y reflejándose los otros tres en el límite opuesto. Coincidiendo todos los orificios de la parte superior con los de la inferior. Alojándose en ellos unas esferas metálicas que sirven de rodamientos. Teniendo el elemento descrito anteriormente como finalidad funcional la de mantener posicionadas las bolas o esferas en los rebajes semicirculares de la guía móvil. Quedando así abrazado a ésta permitiendo a través de los surcos semicirculares que se produzca perfectamente el deslizamiento hasta encontrarse con los topes cilíndricos que la guía o perfil móvil dispone en sus extremos.

Encajándose a su vez sobre los polos exteriores de las esferas, un tercer elemento metálico que también adopta una forma de "C" con varios milímetros de espesor. Dotado interiormente en los lados horizontales paralelos de las mismas cavidades o surcos descritos en el perfil móvil. Siendo en este caso la orientación de la curvatura opuesta a la anterior, de manera que coincidan los surcos semicirculares con los rodamientos. Quedando los perfiles totalmente ensamblados. Utilizándose este último tramo o perfil como guía fija anclada por su lado vertical al otro panel de cristal mediante tornillos roscados o con el uso de productos adhesivos de sellado para la unión definitiva del anclaje. Disponiendo además dicho perfil y en cada extremo, de unos topes cilíndricos de reducido diámetro que sirven para impedir que el elemento en el que se alojan las bolas o rodamientos se salga de las guías.

Finalizando con el diseño de unos tapones que se ajustan tanto al contorno de la guía móvil como al de la guía fija. Alojados en los extremos de cada guía o perfil para ocultar el espacio hueco de uno y los surcos semicirculares de ambos. Así como el elemento des-

lizante intermedio que incorpora los rodamientos. Diseñándose además y con la misma finalidad, unos tramos alargados con su cara exterior redondeada. Siendo plana su cara interior, quedando ésta adherida a la cara exterior de los paneles de cristal. Ocultando en

#### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de contribuir a un entendimiento más detallado de las características de esta novedad se adjuntan a la presente memoria descriptiva y como parte integrante de la misma una serie de dibujos lineales que representarán los siguientes motivos ilustrativos:

La figura número 1. - Muestra en perspectiva un dibujo de las puertas con las guías desplegadas ubicadas superior e inferiormente. Visualizándose el sistema de cierre de forma global. Así como los pomos y la pared o estructura donde queda anclado.

La figura número 2. - Proporciona información de los distintos elementos que componen a las guías, objeto de la invención, en una perspectiva explosionada.

La figura número 3. - Representa el ensamble de las piezas o elementos de la guía en una perspectiva del objeto. Estando éste desplegado.

La figura número 4. - Aporta la representación del elemento que causa el deslizamiento. Con los dibujos en perspectiva del objeto incorporando sus rodamientos y sin ellos. Apreciándose todos los orificios descritos en dicho elemento.

La figura número 5. - Presenta dos vistas del perfil que incluye los rodamientos. Estando una de las vistas seccionada para observar su ubicación.

La figura número 6. - Muestra la posición tanto de la guía fija como de la móvil una vez unidas a los dos paneles de cristal. Desde una vista lateral.

La figura número 7. - Supone la visualización de las guías y el elemento intermedio. Estando todos ellos ensamblados y unidos a los paneles de cristal. Según se observa en una vista lateral.

La figura número 8. - Representa en una sección parcial del objeto las uniones roscadas y el ensamble de los elementos que las ocultan. En un dibujo o vista lateral.

La figura número 9. - Proporciona una visión de conjunto incorporando los tapones que ocultan a las guías. Apreciándose todos los elementos de forma definitiva en una vista lateral.

#### Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1, las puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha (1) que-

dan configuradas a partir de unos paneles o puertas de cristal (2) y (3) de forma rectangular. Uniéndose el panel (2) a la guía móvil (4), disponiendo tanto la guía (4) como el panel (2) de unos orificios (12) y (18) respectivamente, en los que se alojan los tornillos roscados (19) para la perfecta unión de los citados elementos. Permitiendo así el desplazamiento de éstos al mismo tiempo. Al ensamblarse a la guía móvil (4) el perfil en forma de "C" (13) con los rodamientos (14) y la guía fija (5), que a su vez queda anclada al panel de cristal (3). Disponiendo también la guía (5) y el panel (3) de los orificios pasantes (12) y (18) con los tornillos (19) para permanecer anclados.

La guía móvil (4) dispone tanto superior como inferiormente de unos surcos semicirculares o caminos de rodadura (8) por los que se deslizan los rodamientos (14) alojados en el perfil en forma de "C" (13). Sucediendo de igual manera con los surcos o caminos de rodadura (9) que se encuentran en las caras interiores de la guía fija (5) aunque en este caso, la orientación de la curvatura es opuesta a la de los surcos (8) de la guía móvil (4).

Incorporando además las citadas guías (4) y (5) en una zona próxima a sus extremos y en ambos lados, unos toques cilíndricos (10) y (11) que cumplen la función de impedir que el perfil (13) se salga de las propias guías existiendo de esta forma un recorrido de deslizamiento con principio y fin.

El deslizamiento de las puertas con las guías deslizantes (1) se origina al tirar de uno de los pomos (6) ubicados en un lado del panel o puerta de cristal (2), provocándose un movimiento horizontal de apertura o de cierre. Pudiéndose también abrir o cerrar las puertas al quedar unido el panel (3) a la pared o estructura (7) con el abatimiento de las mismas, mediante la utilización de unas bisagras.

Figurando finalmente como elementos diseñados para un perfecto y limpio acabado de la invención, unos tapones (15) y (16) alojados en ambos lados de las guías (4) y (5) respectivamente, ocultando el interior de las mismas. Utilizando los tramos alargados (17) para ocultar todas las uniones realizadas al fijar las puertas (2) y (3) a las guías (4) y (5).

Los materiales utilizados para la realización de estas puertas con guías deslizantes para el acceso a baño y ducha (1), serán todos los descritos en la presente invención. Pudiéndose modificar o variar las dimensiones de sus elementos en función de las posibles variaciones que se presenten al mercado.

Los términos en que queda descrita la presente memoria de Modelo de Utilidad deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

## REIVINDICACIONES

1. Puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha (1) que se **caracterizan** por configurarse a partir de dos paneles (2) y (3), que se superponen por deslizamiento. Quedando anclados a unas guías deslizantes (4) y (5). Lográndose que la zona de paso quede libre de cualquier tipo de obstáculo al entrar y salir del baño o la ducha.

2. Puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha (1) **caracterizada** según la reivindicación anterior, por disponer de un elemento en forma de "C" (13) que causa el deslizamiento al alojarse en él todos los rodamientos (14). Figurando anclado entre las guías (4) y (5) ensamblándose a ellas por los surcos o caminos de rodadura (8) y (9). Estando todos los elementos que componen a las puertas con guías deslizantes (1) y más concretamente la guía móvil (4), la guía fija (5) y el elemento intermedio (13) con los

rodamientos (14), bien diseñados pensando principalmente en el ensamblaje de unos con otros para su perfecto funcionamiento.

3. Puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha (1) **caracterizadas**, según las reivindicaciones anteriores, por la incorporación de unos topes cilíndricos (10) y (11) ubicados en los extremos y a cada lado de las guías (4) y (5) respectivamente. Para que el elemento (13) con los rodamientos (14) no se salga de las mismas. Además de limitar así el recorrido del deslizamiento dotándolo de un principio y de un fin en el desplazamiento horizontal.

4. Puertas con guías deslizantes para acceso a baño y ducha (1) **caracterizadas**, según las reivindicaciones anteriores, por disponer de unos elementos embellecedores o de acabado (15), (16) y (17), que ocultan todas las uniones y las partes interiores de los elementos. Ofreciendo así como resultado un producto perfectamente finalizado.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



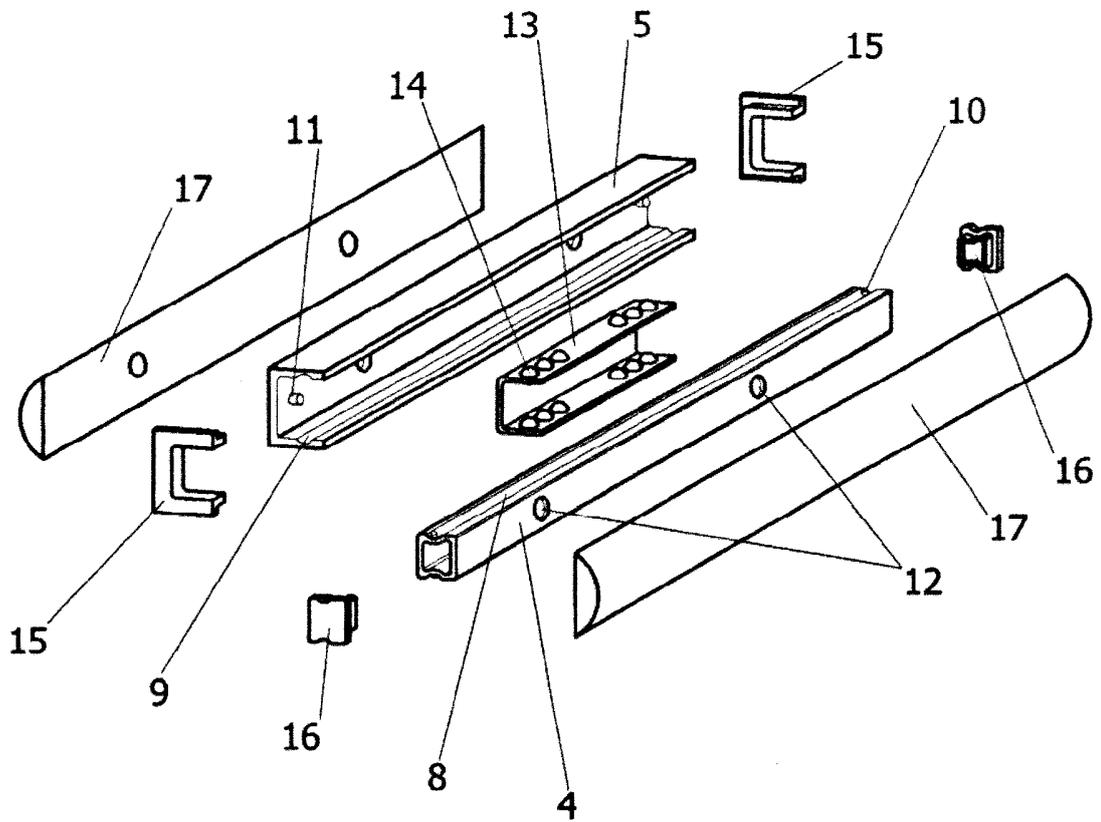


Fig.2

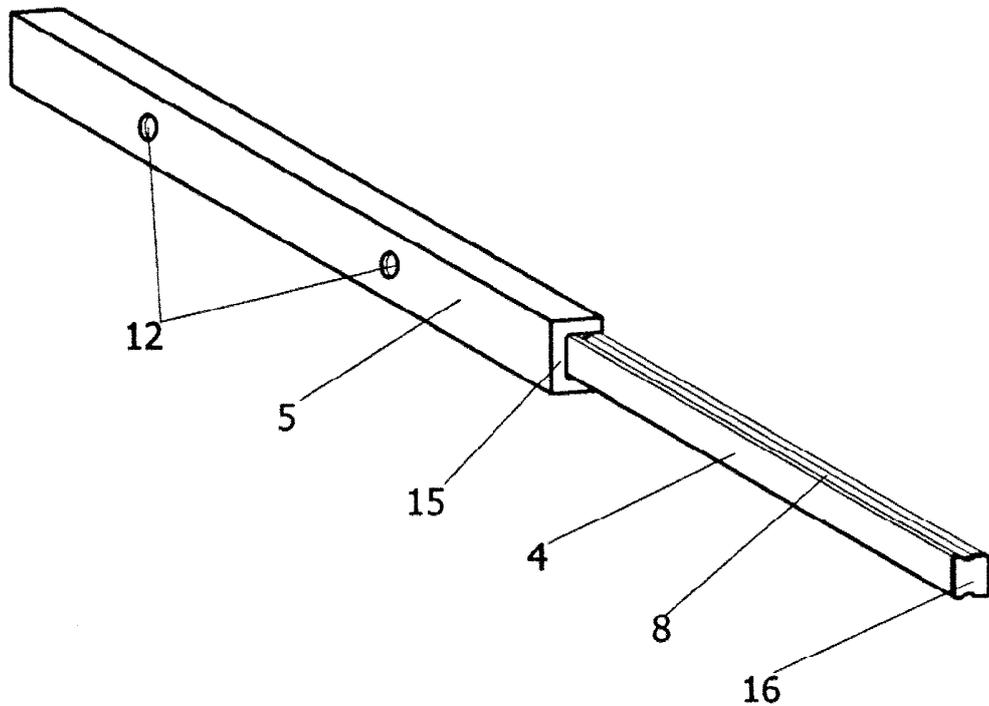


Fig.3

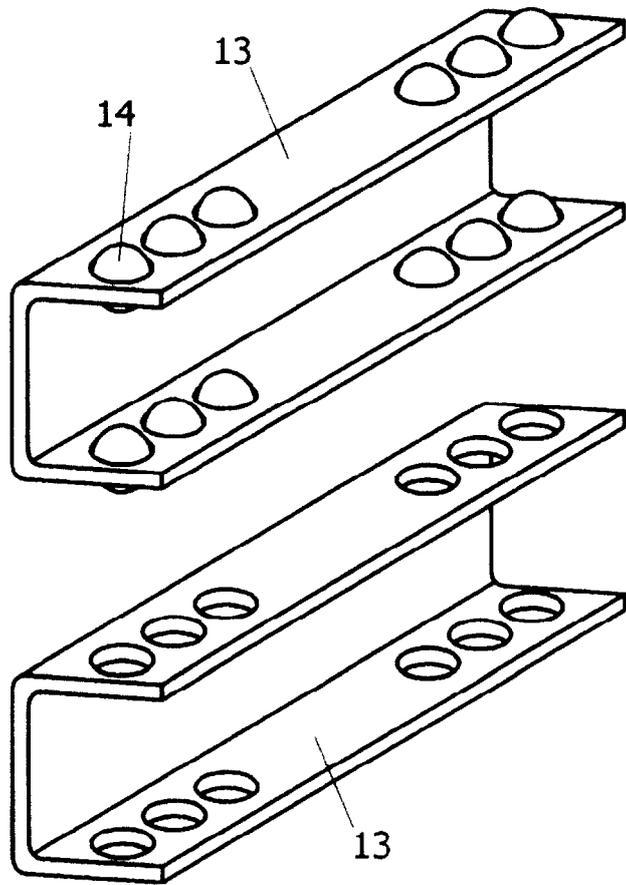


Fig.4

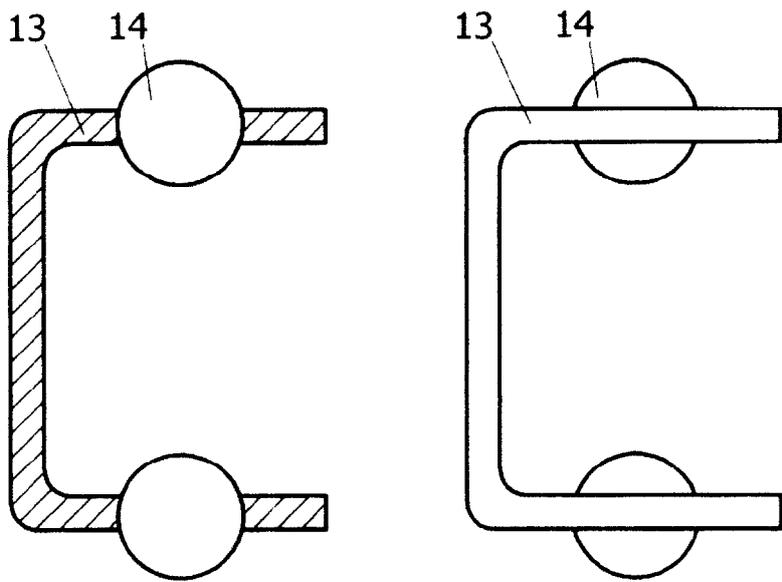


Fig.5

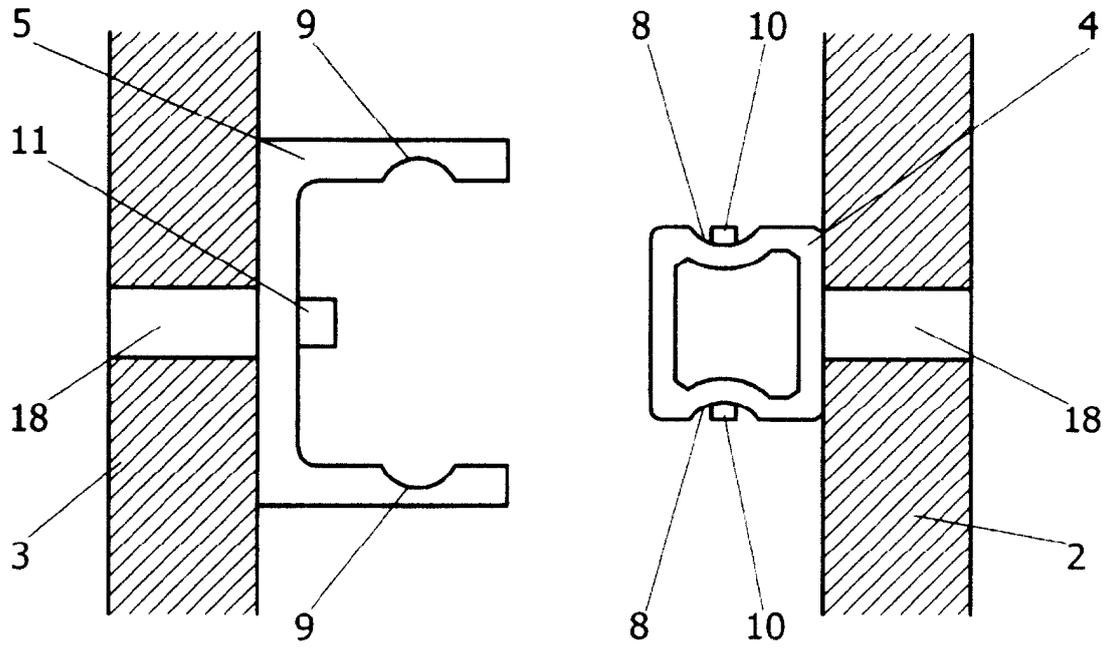


Fig.6

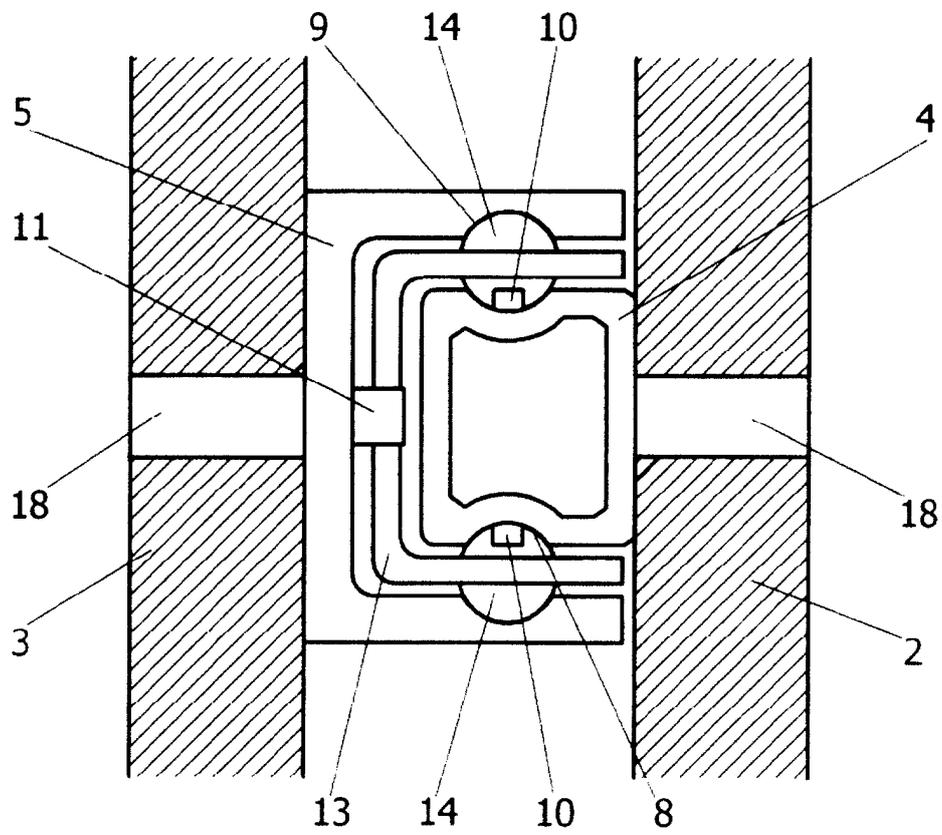


Fig.7

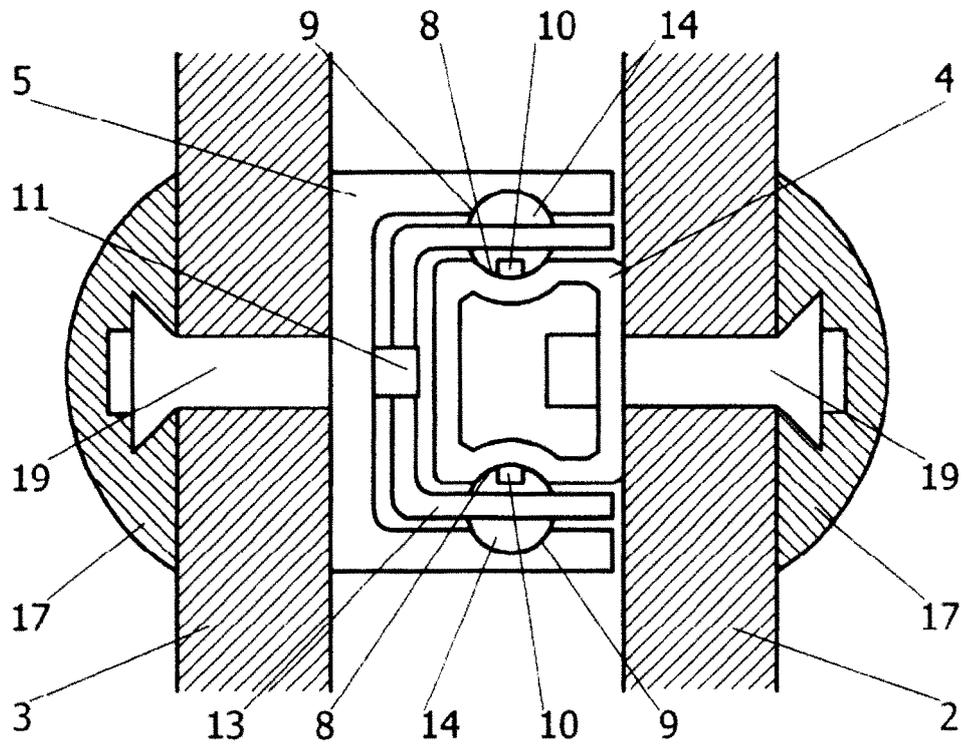


Fig.8

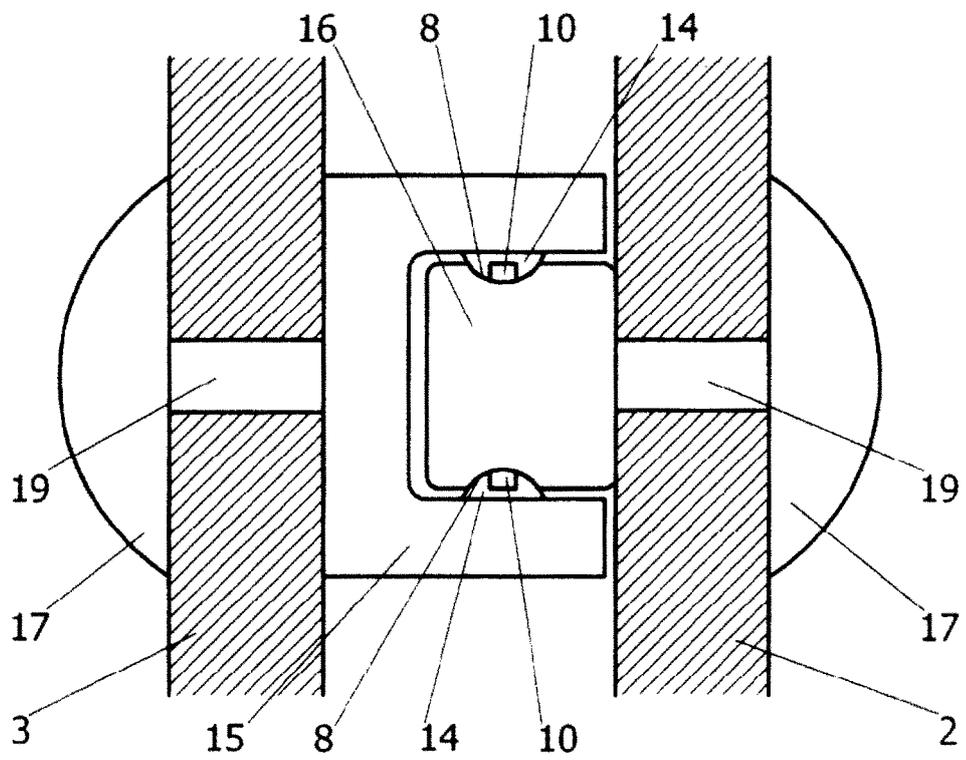


Fig.9