

OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 075 826**

(21) Número de solicitud: 201131169

(51) Int. Cl.:

**A47K 3/36**

(2006.01)

(12)

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **11.11.2011**

(71) Solicitante/s:

**FABRICADOS H.R.M., S.L.**  
**Pol. Ind. Sevilla (Pisevil)**  
**Manzana nº 13, parcela 12, número 1**  
**41016 SEVILLA, ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **13.12.2011**

(72) Inventor/es:

**RODRIGUEZ-FERNANDEZ BERMEJO, MANUEL**

(74) Agente: **Ungría López, Javier**

(54) Título: **CARRIL GUIA INFERIOR PERFECCIONADO PARA MAMPARA DE BAÑO.**

ES 1 075 826 U

## DESCRIPCIÓN

**CARRIL GUIA INFERIOR PERFECCIONADO PARA MAMPARA DE BAÑO****OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un 5 carril guía inferior perfeccionado para mampara de baño cuya finalidad esencial consiste en facilitar el montaje y desmontaje de la mampara de baño, de manera que la limpieza del carril guía pueda efectuarse con suma comodidad sin tener que avisar a una persona especializada en dicha 10 labor; para lo cual la invención facilita mediante una sencilla maniobra la extracción de parte del carril inferior por donde desliza la mampara, permitiendo su limpieza sin necesidad de desmontar dicha mampara, aunque también facilita esta invención el desmontaje de la propia 15 mampara, permitiendo así al usuario todo tipo de manipulaciones cómodas y sencillas para la limpieza del carril, la mampara o ambos.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Son conocidos algunos intentos por facilitar la 20 limpieza de las mamparas y carriles correspondientes en los baños, pudiendo citar en este sentido a registros de Propiedad Industrial tales como los Modelos de Utilidad nos. 8900194, 200101052 y 200300771. De dichos números de solicitud, el último de ellos se refiere a un "carril-guía 25 para mamparas de ducha" que tal y como expresa su primera reivindicación consiste en un carril-guía para mamparas de duchas, que estando ubicado en correspondencia con el tramo inferior de un marco de mampara para facilitar el guiado inferior de las puertas de una mampara, se caracteriza 30 porque comprende un conjunto de guía independiente acoplado de forma desmontable sobre el tramo inferior de la mampara, a la vez que entre el conjunto de guía desmontable y una superficie de apoyo del tramo inferior existe un amplio espacio libre intermedio que facilita la escorrentía del 35 agua que cae en el conjunto de guía independiente; todo

ello en orden a facilitar la limpieza activa y pasiva de la guía y tramo inferior del marco de la mampara.

Aunque este sistema de carril-guía facilita unas ventajas considerables respecto del anterior estado de la 5 técnica carece de la posibilidad de un desmontaje parcial del carril con vistas a una limpieza más cómoda y versátil.

Respecto a los otros dos registros citados, consistentes en una "guía inferior articulada para hojas correderas de mamparas de baño" y en un "dispositivo de 10 guía, fijación y nivelación para hojas de mamparas" tampoco prevén carriles de guía parcialmente desmontables en el sentido de facilitar la limpieza del carril; y lo único relativamente parecido a la invención que hemos visto en 15 ellos es la estructuración por tramos del carril que una vez montado no prevé el desmontaje por parte del usuario.

#### DESCRIPCION DE LA INVENCION

La invención consiste en un carril guía inferior perfeccionado para mampara de baño, que cuenta con un carril guía inferior por donde desliza una mampara de baño 20 mediante superficies de deslizamiento con geometrías complementarias.

Novedosamente, según la invención, dicho carril guía inferior incluye una varilla oscilobatiente desmontable mediante encajes mecánicos que determina una de las 25 superficies de deslizamiento entre la mampara de baño y el carril guía inferior; facilitándose así el montaje y el desmontaje de la mampara, y lo que es aún más importante una limpieza de los mismos de gran versatilidad, ya que se puede retirar parte del carril sin quitar la mampara, 30 permitiendo al usuario no tener que llamar a una persona especializada en las labores de limpieza.

Según una realización preferente de la invención, la mencionada superficie de deslizamiento determinada por la varilla oscilobatiente presenta una zona de curvo- 35 convexidad hacia arriba en su parte superior.

Además, en esa realización preferente los mencionados

encajes mecánicos se establecen en al menos un extremo longitudinal de la varilla oscilobatiente y en un extremo longitudinal complementario del resto del carril guía inferior.

5       Además, en esa misma realización, dichos encajes mecánicos consisten en:

- un tope superior, un resalte aplanado superior de oscilo-abatimiento, y un resalte aplanado inferior de oscilo-abatimiento, para el referido extremo de
- 10       la varilla; y en
- un tetón cilíndrico superior, un tetón cilíndrico inferior y un tope inferior que se encuentra bajo este tetón inferior; para el referido extremo longitudinal complementario.

15       Por otra parte, en esa realización preferida de la invención, los tetones que se encuentran sobre el tope inferior del carril están desfasados respecto de un eje vertical imaginario que pasa entre ambos; mientras que el mencionado tope superior de la varilla presenta una curvo-convexidad coincidente con la de la parte superior de la varilla oscilobatiente, y los resaltos aplanados presentan una disposición divergente entre ellos al cortar con un plano vertical imaginario que facilita la oscilación, abatimiento y encaje respecto de los referidos tetones

20       superior e inferior.

25

La estructura que se ha descrito proporciona una configuración muy ventajosa respecto del estado de la técnica, ya que permite separar con una gran limpieza y mediante una operación muy sencilla toda la parte superior del carril guía de la mampara en una de sus mitades longitudinales, de manera que se puede acceder con gran facilidad al carril y retirar toda la suciedad que ahí se haya acumulado sin necesidad de retirar la propia mampara de baño, aunque el desmontaje parcial del carril de esta forma tan sencilla también facilita la retirada de la

mampara si así se desea.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter 5 ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

**BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS**

**Figura 1.**- Representa una vista en perspectiva y explosionada de un carril guía inferior perfeccionado para 10 mampara de baño, realizado según la invención, mostrando además parte de la referida mampara.

**Figura 2.**- Representa una sucesión de fases de montaje del carril guía inferior de la anterior figura 1, mediante una sucesión de cuatro vistas en perspectiva análogas a la 15 de la anterior figura 1, apreciándose en ellas la operación de oscilación y abatimiento, tanto en el montaje como en el desmontaje de parte de dicho carril.

**Figura 3.**- Representa una vista en perspectiva, en explosión y con mayor tamaño que en la anterior figura 1, 20 que muestra los detalles más significativos del carril de la invención según la realización de las figuras 1 y 2.

**DESCRIPCION DE AL MENOS UN EJEMPLO DE REALIZACION**

**DE LA INVENCION**

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo 25 de la invención haciendo alusión a las referencias de las figuras; facilitándose primeramente un listado, donde se indica la correspondencia entre dichas referencias y los elementos a los que aluden:

- 1.- Carril guía inferior de la mampara de baño.
- 30 2.- Mampara de baño.
- 3.- Varilla oscilobatiente del carril guía inferior.
- 4.- Tetón superior de la varilla oscilobatiente.
- 5.- Tetón inferior de la varilla oscilobatiente.
- 6.- Tope inferior del carril guía para el extremo 35 inferior de la varilla oscilobatiente.

7.- Tope superior de la varilla oscilobatiente.

8.- Resalte aplanado superior de oscilo-abatimiento de la varilla oscilobatiente.

9.- Resalte aplanado inferior de oscilo-abatimiento de  
5 la varilla oscilobatiente.

En el carril guía inferior de la realización de la invención que se muestra en este apartado se dispone de un carril 1 propiamente dicho por donde desliza una mampara 2 mediante unas superficies de deslizamiento con geometrías  
10 complementarias, según puede apreciarse en la figura 1; siendo esa geometría curvo-convexa hacia el exterior en los bordes superiores del carril 1 y curvo-cóncava en unas zonas externas de dos aletas paralelas de deslizamiento que presenta la parte inferior de la mampara de baño 2, según  
15 se ve también en esa figura 1.

Por otra parte, el carril guía inferior 1 incluye una varilla oscilobatiente 3 que se puede desmontar mediante unos encajes mecánicos cuyos elementos principales son los referenciados como 4 a 9, perteneciendo tres de los cuales  
20 al carril y otros tres a la varilla.

Dicha varilla 3 determina además una de las superficies de deslizamiento entre la mampara de baño 2 y el carril guía inferior 1; existiendo en el conjunto total cuatro superficies de deslizamiento, tal y como se ve en la  
25 figura 1, las dos curvo-convexas del carril 1, incluyendo la varilla 3, y las dos curvo-cóncavas de la mampara 2.

Dichos encajes mecánicos 4 a 9 se establecen en al menos un extremo longitudinal de la varilla oscilobatiente 2, y en un extremo longitudinal complementario del resto  
30 del carril guía inferior 2, consistiendo concretamente en el tope superior 7, el resalte aplanado superior de oscilo-abatimiento 8 y el resalte aplanado inferior de oscilo-abatimiento 9 para el mencionado extremo de la varilla 3; y el tetón cilíndrico superior 4, el tetón cilíndrico  
35 inferior 5 y el tope inferior 6 para el extremo longitudinal complementario que se refirió anteriormente.

Los tetones 4 y 5 se encuentran sobre el tope inferior 6 del carril y están desfasados respecto de un eje vertical imaginario que pasa entre ambos, tal y como se aprecia en las figuras, mientras que el mencionado tope superior 7 de 5 la varilla 3 presenta una curvo-convexidad coincidente con la de la parte superior de la varilla oscilobatiente 3, y los resaltes aplanados 8 y 9 tienen una disposición divergente entre ellos al cortar con un plano vertical imaginario que facilita la oscilación, abatimiento y encaje 10 respecto de los referidos tetones superior e inferior 4 y 5.

Así, ese desfase de los tetones y esa divergencia de los resaltes permite que la varilla 3 pueda entrar basculando y desplazarse verticalmente hacia abajo en el 15 carril 1, según muestran las secuencias de la figura 2, con lo que estando montada esa varilla 3 un ligero empuje hacia arriba por debajo de la misma y extracción seguida permite liberarla del carril 1, quedando todas las zonas de deslizamiento accesibles a la limpieza.

**REIVINDICACIONES**

**1.-CARRIL GUIA INFERIOR PERFECCIONADO PARA MAMPARA DE BAÑO**, que cuenta con un carril guía inferior (1) por donde desliza una mampara de baño (2) mediante superficies de deslizamiento con geometrías complementarias; caracterizado por que dicho carril guía inferior (1) incluye una varilla oscilobatiente (3) desmontable mediante encajes mecánicos (4 a 9) que determina una de las superficies de deslizamiento entre la mampara de baño (2) y el carril guía inferior (1); facilitándose así la limpieza, el montaje y el desmontaje.

**2.- CARRIL GUIA INFERIOR PERFECCIONADO PARA MAMPARA DE BAÑO**, según la reivindicación 1, caracterizado por que dicha superficie de deslizamiento determinada por la varilla oscilobatiente (3) presenta una zona de curvo-convexidad hacia arriba en su parte superior.

**3.- CARRIL GUIA INFERIOR PERFECCIONADO PARA MAMPARA DE BAÑO**, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por que dichos encajes mecánicos (4 a 9) se establecen en al menos un extremo longitudinal de la varilla oscilobatiente (2) y en un extremo longitudinal complementario del resto del carril guía inferior (2).

**4.- CARRIL GUIA INFERIOR PERFECCIONADO PARA MAMPARA DE BAÑO**, según la reivindicación 3, caracterizado por que dichos encajes mecánicos (4 a 9) consisten en:

- un tope superior (7), un resalte aplanado superior de oscilo-abatimiento (8) y un resalte aplanado inferior de oscilo-abatimiento (9); para el referido extremo de la varilla (3); y en
- 30 - un tetón cilíndrico superior (4), un tetón cilíndrico inferior (5) y un tope inferior (6) que se encuentra bajo este tetón inferior (5); para el referido extremo longitudinal complementario.

**5.- CARRIL GUIA INFERIOR PERFECCIONADO PARA MAMPARA DE BAÑO**, según la reivindicación 4, caracterizado por que los

tetones (4, 5) que se encuentran sobre el tope inferior (6) del carril están desfasados respecto de un eje vertical imaginario que pasa entre ambos; mientras que el mencionado tope superior (7) de la varilla (3) presenta una curvo-  
5 convexidad coincidente con la de la parte superior de la varilla oscilobatiente (3), y los resaltos aplanados (8, 9) presentan una disposición divergente entre ellos al cortar con un plano vertical imaginario que facilita la oscilación, abatimiento y encaje respecto de los referidos  
10 tetones superior e inferior (4, 5).

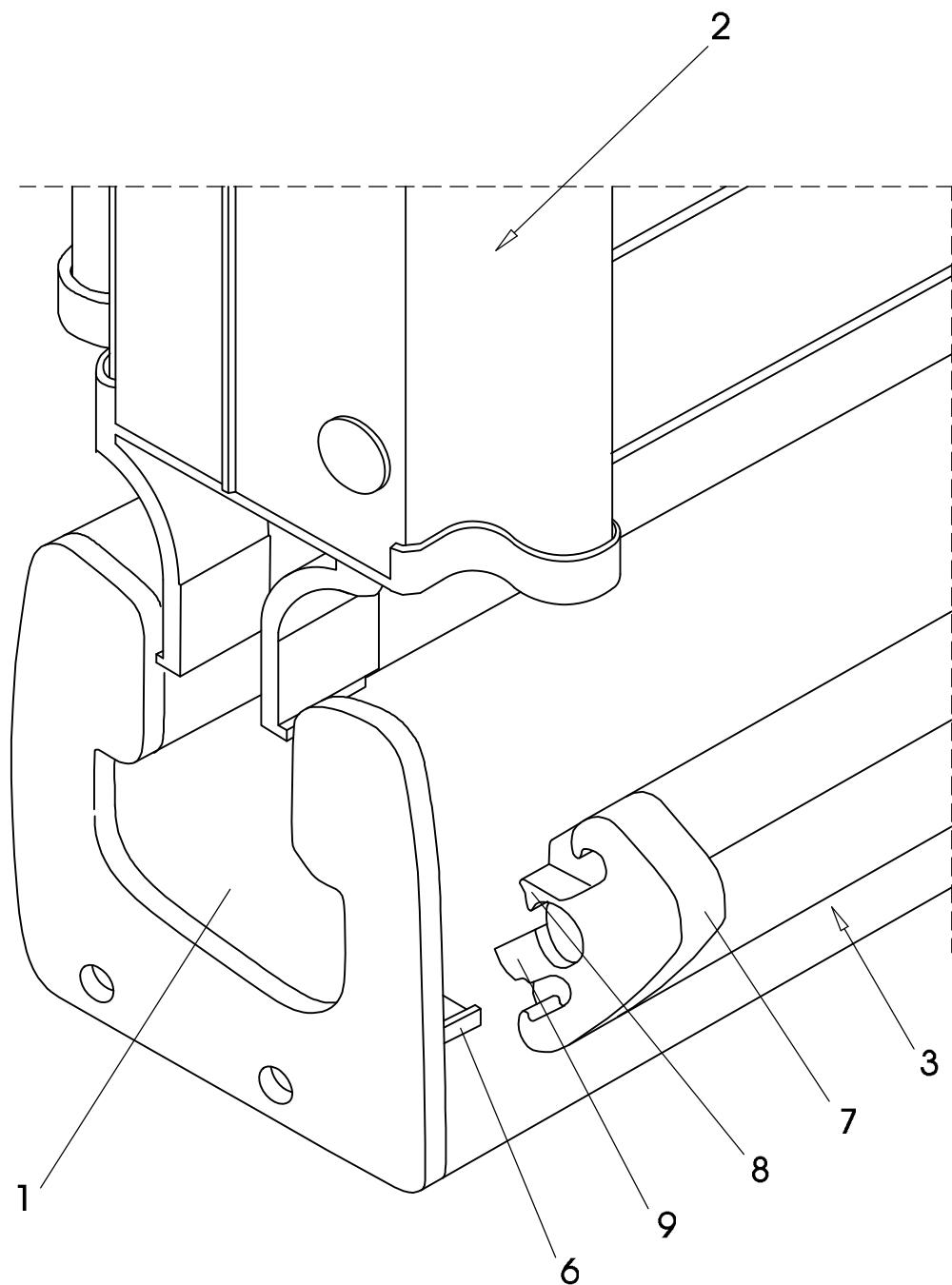


FIG. 1

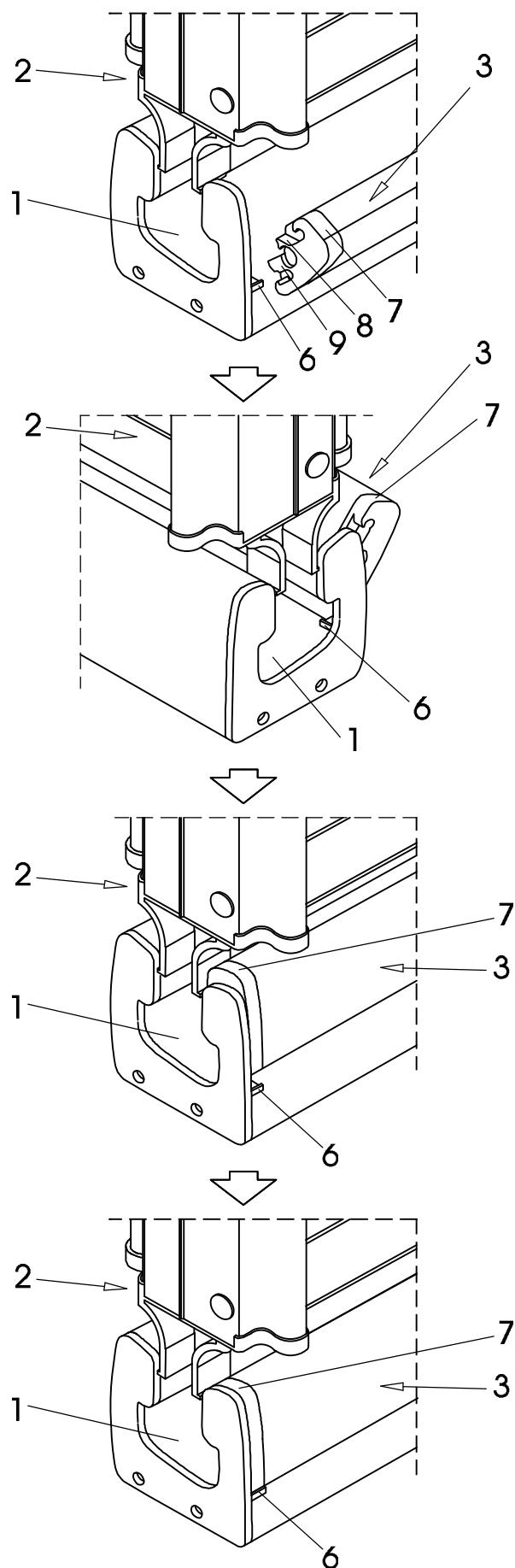


FIG. 2

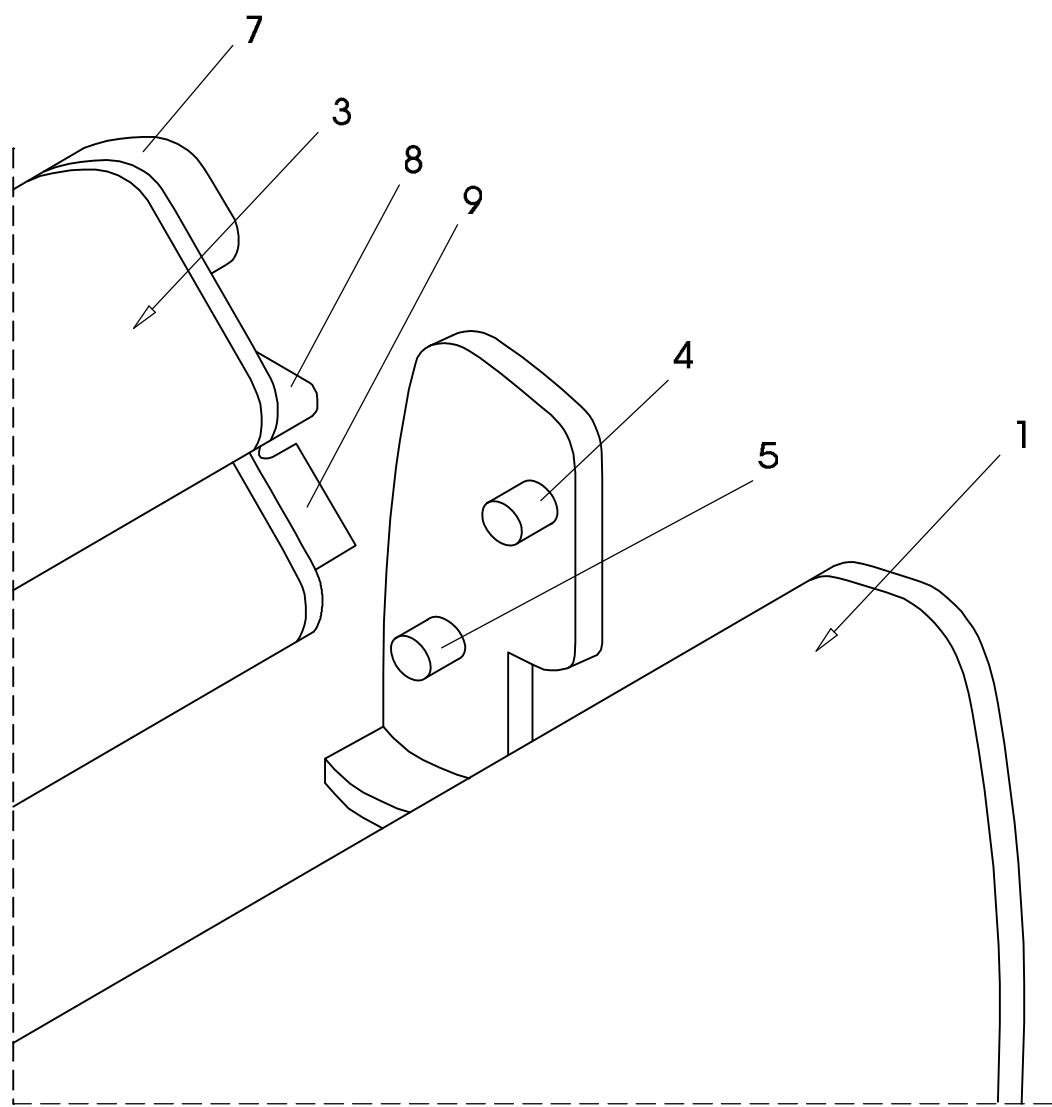


FIG. 3