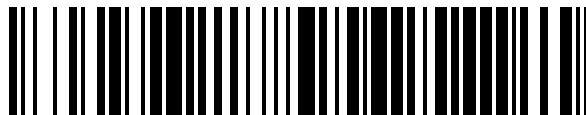


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 082 204**

21 Número de solicitud: 201300354

51 Int. Cl.:

E05C 9/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.04.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.06.2013

71 Solicitantes:

**MERINO VERDUGO, German (100.0%)
C/ Las Figarreras 8 Esc 3 B
28005 Madrid ES**

72 Inventor/es:

MERINO VERDUGO, German

74 Agente/Representante:

CALCERRADA CARRIÓN, Francisco

54 Título: **Dispositivo de seguridad para bloquear puertas**

ES 1 082 204 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de seguridad para bloquear puertas, el cual
10 aporta, a la función a que se destina, varias ventajas y características de novedad que se describirán en detalle más adelante y que suponen una mejora frente a sistemas análogos actualmente conocidos para el mismo fin.

15

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un dispositivo de seguridad del tipo consistente en una tranca que, constituida esencialmente por una barra metálica, se fija por sus
20 extremos al muro de ambos lados de la parte interior de una puerta batiente, impidiendo la apertura de la misma a excepción de una mínima rendija que permite acceder a su sistema de cierre para poder abrirlo o cerrarlo desde fuera.

25

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente
30 invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicado a la fabricación de sistemas de seguridad, centrándose particularmente en el ámbito de los aparatos, mecanismos y dispositivos destinados a bloquear puertas u otros elementos batientes.

35

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, existen múltiples tipos y sistemas distintos de dispositivos de seguridad para bloquear puertas, sin embargo, la mayoría de dichos sistemas van, al menos parcialmente, acoplados a la propia puerta, donde normalmente los medios de anclaje nunca pueden ser tan eficaces como lo pueden ser en el muro, lo cual hace que, aunque el propio dispositivo pueda ser muy resistente, si la propia puerta y sus anclajes en ella no presentan la suficiente resistencia, el dispositivo vea reducida en gran medida su capacidad de resistencia y, consecuentemente, su eficacia.

Sería deseable, pues, desarrollar un sistema alternativo de dispositivo de seguridad que basara en la fijación de anclaje al muro a ambos lados de la puerta, en lugar de a la propia puerta, contando además con medios para poder abrirla y cerrarla desde fuera, además de desde dentro.

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe mencionar que el propio solicitante es titular de una patente de invención en la que se divulga una tranca de seguridad del tipo que aquí concierne y que presenta dicho tipo de fijación al muro, la cual, si bien cumple satisfactoriamente con los objetivos anteriormente señalados como idóneos, presenta, sin embargo, una serie de aspectos susceptibles de ser mejorados, siendo el objetivo de la presente invención el desarrollo de un nuevo dispositivo de seguridad perfeccionado en dicho aspectos y que, por tanto, mejore la efectividad y practicidad de la citada tranca.

Por otra parte, debe señalarse que se desconoce la existencia de ninguna otra invención que

presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el dispositivo que aquí se preconiza, según se reivindica.

5

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Así, el dispositivo de seguridad para bloquear puertas que la presente invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de forma taxativa se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen de lo ya conocido, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva del mismo.

De forma concreta, lo que la invención propone es un dispositivo de seguridad que, como se ha señalado anteriormente, consiste en una tranca constituida por una barra metálica que se fija en sus respectivos extremos a ambos lados de la puerta batiente a la que se destina, fijándose mediante placas de anclaje establecidas en el muro, de tal forma que, una vez colocada, dicha barra bloquea e impide la apertura de la puerta y gracias a un acodamiento de la misma solamente permite abrir una mínima rendija para poder acceder a su sistema cierre con el fin de poder abrirla o cerrarla desde la parte exterior, ya que lógicamente, la barra se fija por el lado interior de la puerta.

Más concretamente, la citada barra que, opcionalmente, está constituida por dos tramos de

ajuste telescópico, permitiendo así aumentar o reducir su longitud, presenta un extremo acodado que, al colocarla en posición de uso, queda dispuesto en coincidencia con el lado batiente de la puerta, con lo
5 cual permite la antedicha mínima abertura de la misma, cuya finalidad es poder deslizar la mano al interior y acceder al anclaje de dicho lado donde se sitúa el sistema de cierre y poder abrirlo o cerrarlo con la correspondiente llave para bloquear o desbloquear la
10 puerta.

Preferentemente, dicho sistema de cierre consiste en una cerradura formada por un cerrojo acoplado solidariamente a la pletina de anclaje y por
15 una pieza en U que, fijada solidariamente al tramo final del citado extremo acodado de la barra, está dimensionada para encajar ajustadamente en el hueco previsto al efecto en dicho cerrojo.

Por su parte, el extremo opuesto al descrito extremo acodado de la barra está diseñado para acoplarse en una segunda pletina de anclaje, la cual se fija en el lado opuesto al lado batiente de la puerta, realizándose el citado acopla de la barra de forma que
25 dicho extremo opuesto queda trabado en ella y solo entra o sale en una posición posible. Esta segunda pletina, además, permite el cuelgue de la barra para disponerla de forma que no estorbe cuando no se usa, si bien también puede extraerse totalmente.

Finalmente, cabe destacar que en la zona central de la barra, concretamente en el tramo donde encajan entre sí los dos tramos de ajuste telescópico, se ha previsto un orificio apto para insertar en él un
35 elemento de fijación, por ejemplo un pasador, para trabar el citado ajuste telescópico de dichos tramos,

pudiendo estar dicho pasador vinculado a una cadena o sujeción similar fijada a la propia puerta.

El descrito dispositivo de seguridad para
5 bloquear puertas representa, pues, una estructura
innovadora de características estructurales y
constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a
que se destina, razones que unidas a su utilidad
práctica, la dotan de fundamento suficiente para
10 obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Para complementar la descripción que se está
realizando y con objeto de ayudar a una mejor
comprensión de las características de la invención, se
acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte
integrante de la misma, de un juego de planos, en los
20 que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha
representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en
alzado de un ejemplo de puerta a la que se ha
25 incorporado el dispositivo de seguridad para bloquear
puertas, objeto de la invención, apreciándose en ella
las principales partes y elementos que comprende, así
como la configuración y disposición de los mismos.

30 La figura número 2.- Muestra una vista en
sección de la puerta, según el corte A-A señalado en la
figura 1, apreciándose en ella la configuración acodada
de la barra y su disposición fijada al muro en ambos
lados de la puerta.

35

La figura número 3.- Muestra una vista en

detalle del sistema de cierre de la barra en su extremo acodado.

5 Las figuras número 4 y 5.- Muestran sendos detalles del sistema de cierre, mostrando la figura 4 una vista en alzado del cerrojo acoplado a la pletina de anclaje y la figura 5 la pieza en U acoplada al extremo de la barra.

10 La figura número 6.- Muestra una vista en alzado del detalle de la segunda pletina de anclaje en el extremo opuesto de la barra.

15 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferida, pero no
20 limitativa, del dispositivo de seguridad para bloquear puertas objeto de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

25 Así, tal como se observa en la figura 1, el dispositivo (1) en cuestión se configura a partir de una barra (2) de acero macizo que se fija, en sus respectivos extremos (2a) y (2b) a sendas pletinas de anclaje (3 y 4) fijadas al muro en ambos lados de la
30 puerta (5) para bloquear su apertura, estando una de ellas dotada de sistema de cierre.

La barra (2), como se observa en la figura 2, presenta un extremo acodado (2a) que, al disponerlo en
35 coincidencia con el lado batiente de la puerta (5), permite abrir una mínima rendija de la misma, pues

dicho acodamiento determina una separación mayor de la barra (2) en dicho extremo respecto del muro donde se cierra la puerta (5), permitiendo así acceder desde el exterior al sistema de cierre.

5

En las figuras 3 a 5 se observa el sistema de cierre del dispositivo previsto en el extremo acodado (2a) de la barra (2), el cual consiste en una cerradura de apertura con llave (6) que comprende un cerrojo (7) acoplado solidariamente a una primera pletina de anclaje (3) que, como se ha señalado anteriormente, se fija al muro en un lugar próximo a la parte batiente de la puerta (5). Dicho cerrojo (7) está diseñado para recibir una pieza en U (8) que rodea, formando un cerco, el tramo final (9) del citado extremo acodado (2a) de la barra, estando dicha pieza y dicho tramo dimensionados para encajar ajustadamente en el hueco (7a) del cerrojo (7) y, al girar la llave, quedar bloqueado tras el pasador de dicho cerrojo (7).

20

Atendiendo a la figura 6 se observa cómo, en el extremo opuesto (2b) al extremo acodado (2a) de la barra (2), ésta está curvada y es plana y se acopla a una segunda pletina de anclaje (4), que se fija al muro en el lado opuesto de la puerta (5), insertada en un taladro (10) previsto en una rama emergente (4a), determinada por el doblado de una porción recortada de la citada pletina, y enclavada en un tetón (11) situado inferiormente en dicha pletina y que encaja en una ranura (12) prevista al efecto en dicho extremo plano (2b) de la barra (2).

30

Además, como muestra la figura 1, la barra (2) se puede colgar de esta segunda pletina (4) cuando no se usa.

35

Por último, en la figura 3 se aprecia claramente cómo la barra (2), opcionalmente, está formada por dos tramos independientes ajustables entre sí telescópicamente para poder aumentar o reducir su longitud, apreciándose además cómo en su zona central, concretamente donde encajan entre sí dichos dos tramos de ajuste telescópico, se ha previsto un orificio (13) apto para insertar en él un pasador (14), para trabar el citado ajuste telescópico de dichos tramos, el cual pasador, preferentemente, está vinculado a una cadena no representada o un elemento de sujeción similar fijado a la propia puerta de forma que sea fácilmente accesible y no se pierda. Con ello, al quitar dicho pasador, la barra puede ser extendida ligeramente permitiendo abrir algo más la puerta antes de abrir el sistema de cierre desde el exterior.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS, que siendo del tipo que se configura a partir de una barra (2) de acero macizo que se fija, en sus respectivos extremos (2a) y (2b) a sendos anclajes (3 y 4) fijados al muro en ambos lados de la puerta (5) para bloquear su apertura, estando uno de ellos dotado de sistema de cierre, está **caracterizado** porque dicha barra (2) presenta un extremo acodado (2a) que, al disponerlo en coincidencia con el lado batiente de la puerta (5), permite abrir una rendija de la misma y acceder desde el exterior al sistema de cierre que se incorpora en una primera pletina de anclaje (3) situada en dicho extremo acodado de la barra, mientras que el extremo opuesto (2b) de la barra (2), ésta se acopla a una segunda pletina de anclaje (4), que se fija al muro en el lado opuesto de la puerta (5).

2.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el sistema de cierre consiste en una cerradura de apertura con llave (6) que comprende un cerrojo (7) acoplado solidariamente a la pletina de anclaje (3), el cual está diseñado para recibir una pieza en U (8) que rodea, formando un cerco, el tramo final (9) del extremo acodado (2a) de la barra, estando dicha pieza y dicho tramo dimensionados para encajar ajustadamente en el hueco (7a) de dicho cerrojo (7).

3.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque en el extremo opuesto (2b) al extremo acodado (2a) de la barra (2), ésta está curvada y es plana y se acopla a una la pletina de anclaje (4) insertada en un taladro (10) previsto en una rama emergente (4a) de

dicha pletina, y enclavada en un tetón (11) situado inferiormente que encaja en una ranura (12) prevista al efecto en dicho extremo plano (2b) de la barra (2).

5 4.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque la segunda pletina de anclaje (4) es apta para colgar la barra (2) cuando no se usa.

10 5.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS, según cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizado** porque la barra (2) está formada por dos tramos independientes ajustables entre sí telescópicamente permitiendo aumentar o reducir su
15 longitud.

 6.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque, en la zona de la barra (2) donde encajan entre
20 sí los dos tramos de ajuste telescópico, se ha previsto un orificio (13) apto para insertar en él un pasador (14), con el fin de trabar el citado ajuste telescópico de dichos tramos.

25 7.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA BLOQUEAR PUERTAS, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque el pasador (14) está vinculado a una cadena u otro elemento de sujeción fijado a la propia puerta.

30

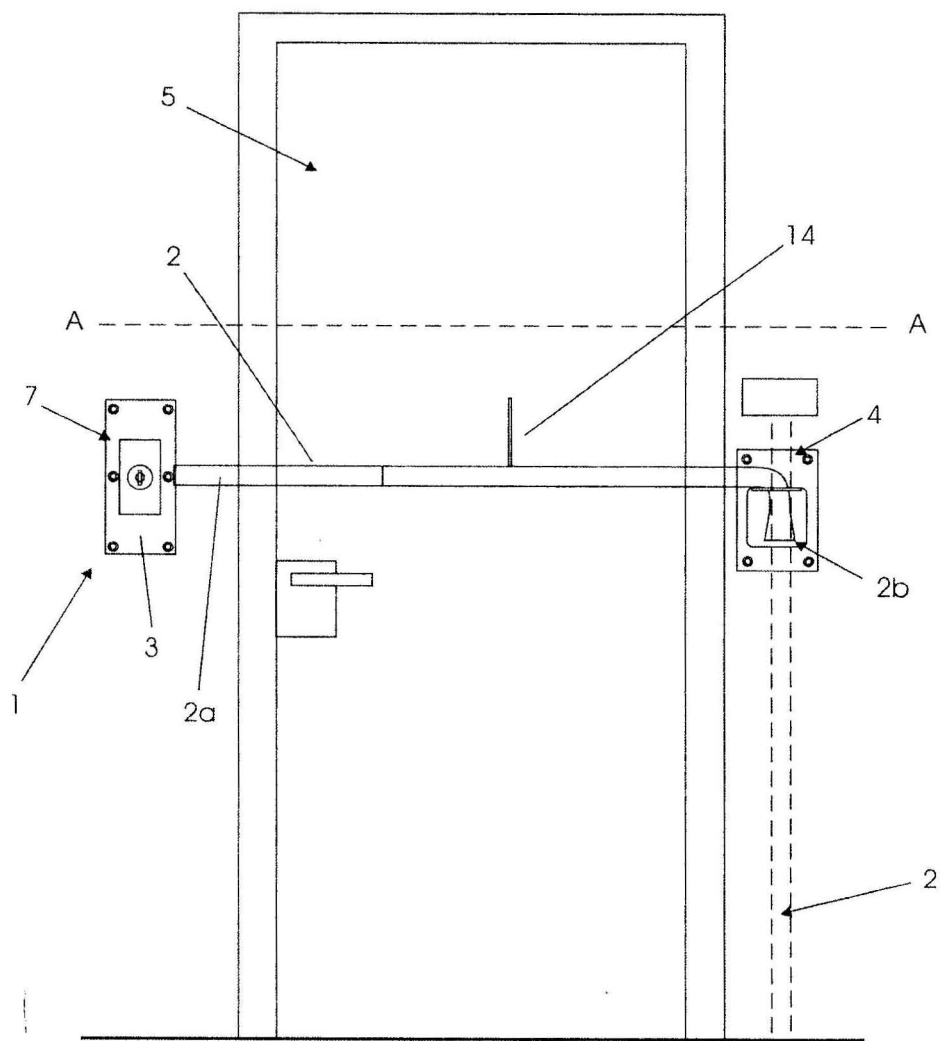


FIGURA 1

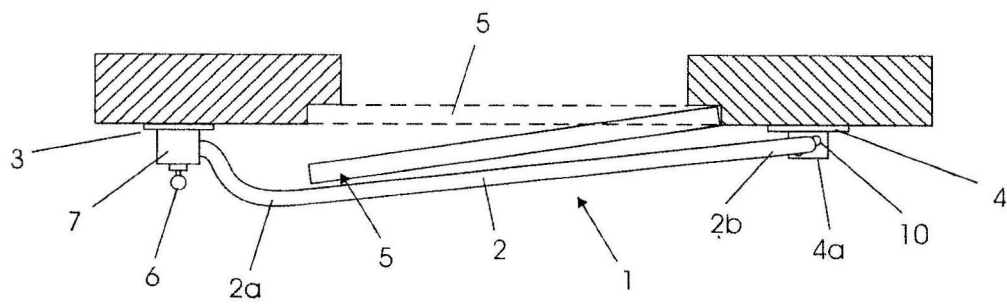


FIGURA 2

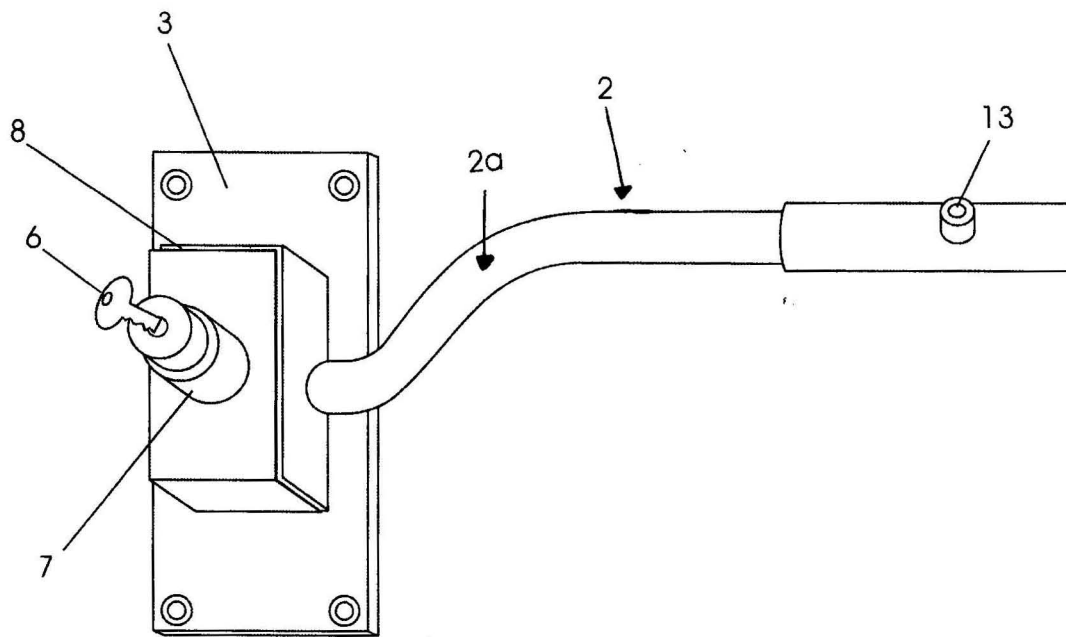


FIGURA 3

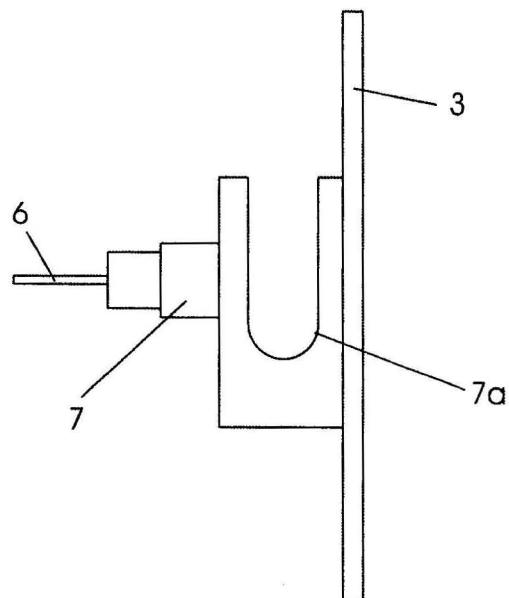


FIGURA 4

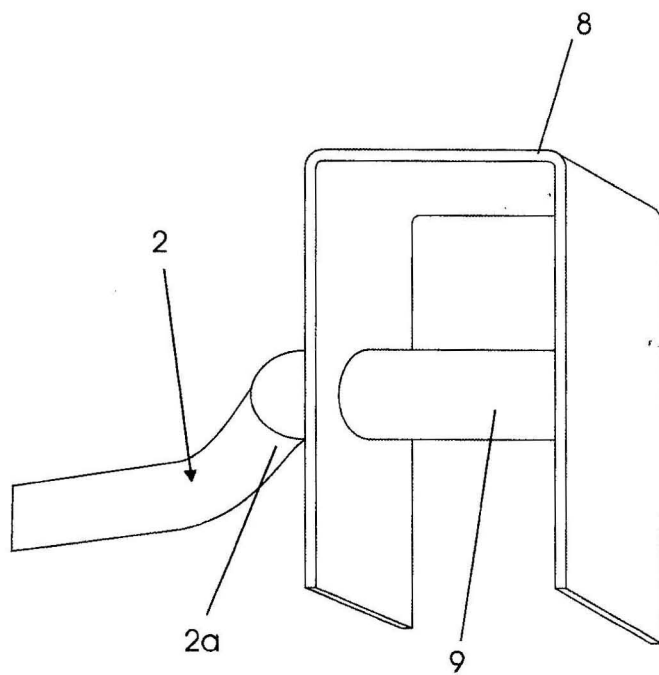


FIGURA 5

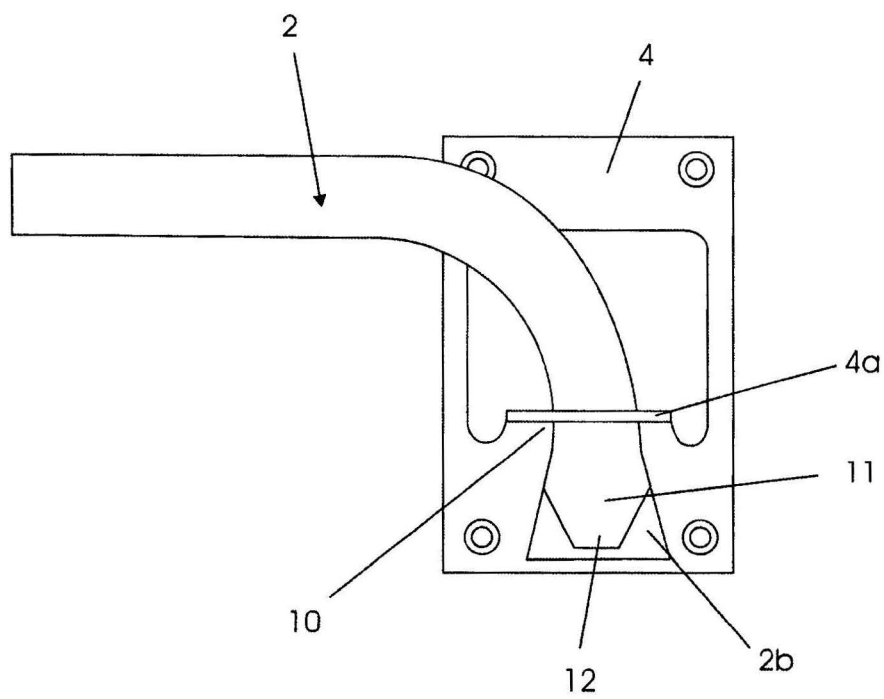


FIGURA 6