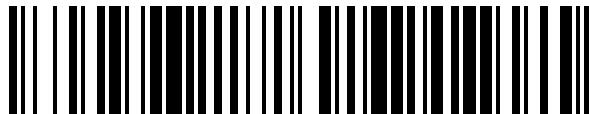


OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 076 243**

(21) Número de solicitud: 201230059

(51) Int. Cl.:

**F16B 17/00**

(2006.01)

(12)

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **19.01.2012**

(71) Solicitante/s:

**INDUSTRIAS RIUVERT, S.A.**  
Les Llometes, 18-A  
03109 TIBI, ALICANTE, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **17.02.2012**

(72) Inventor/es:

**PÉREZ SALAS, Juan José**

(74) Agente: **Fernández Prieto, Ángel**

(54) Título: **DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE TELAS IMPERMEABLES EN SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUA**

ES 1 076 243 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fijación de telas impermeables en sistemas de evacuación de agua.

La presente invención se refiere a un dispositivo para inmovilizar las telas impermeables utilizadas en sistemas de evacuación de agua. Su campo de aplicación es el de los materiales auxiliares de construcción.

5 La utilización de telas impermeables en sistemas de evacuación de agua tiene por objeto recoger las aguas procedentes del desbordamiento de un sumidero y las recogidas por medio de la tela impermeable. Esta última se apoya en un reborde perimetral de una caldereta que conduce las aguas hasta una tubería de desagüe. Aunque los sistemas de evacuación pueden diferir ligeramente unos de otros, en el contexto de este documento entenderemos por caldereta cualquier elemento de un sistema de evacuación destinado a canalizar las aguas recogidas por una

10 tela impermeable.

15 La constitución de un sistema de evacuación típico puede verse en el documento ES 1071660 U del propio solicitante, que describe una caldereta perfeccionada que permite un ajuste automático de la distancia vertical entre sumidero y caldereta. La tela impermeable se extiende sobre la caldereta una vez anclada ésta al suelo, y posteriormente se corta y dobla hacia las paredes laterales de la misma que prolongan hacia abajo el reborde perimetral. Aunque este último suele presentar un ranurado de agarre, la sujeción por fricción y doblado de la tela impermeable es mínima.

20 Tratando de solventar ese problema, se ha incorporado un cerco que aprisiona la tela impermeable contra el reborde perimetral de la caldereta bajo la acción de tornillos de fijación. La dificultad es que al extender la tela impermeable sobre la caldereta tapamos los orificios de fijación, por lo que no sabemos con precisión cual es la posición de los mismos.

En consecuencia, es un objetivo de la presente invención el disponer de un dispositivo de fijación de telas impermeables en sistemas de evacuación de agua que permita posicionar automáticamente el cerco, aunque no se vean los orificios de fijación del reborde perimetral de la caldereta.

25 Para alcanzar el objetivo propuesto se ha concebido un dispositivo en el que una pluralidad de tetones puentiagudos se disponen en la superficie superior del reborde perimetral de la caldereta, la cual incorpora asimismo orificios de fijación. Por su parte, el cerco presenta una pluralidad de orificios guía donde se introducen los tetones puentiagudos del reborde perimetral de la caldereta, y una pluralidad de orificios pasantes que, coincidentes con los orificios de fijación del reborde perimetral permiten el paso de correspondientes tornillos de fijación.

30 De esta forma y una vez extendida la tela impermeable sobre la caldereta, presionaremos sobre aquella hasta que los tetones puentiagudos atraviesen la tela impermeable sirviendo de guía para el cerco. Los orificios pasantes de este quedaran automáticamente enfrentados con los orificios de fijación del reborde perimetral.

35 Las ventajas de una tal solución son importantes:

- Permite un montaje fácil y rápido del cerco.
- Elimina el tiempo perdido en tanteos.
- Suprime la posibilidad de errores
- Permite una inmovilización perfecta de la tela impermeable.

40 Para complementar la descripción que antecede, y con objeto de ayudar a una mejor compresión de las características de la invención, se va a proceder a realizar una descripción detallada de una realización preferida, en base a un juego de dibujos que se acompañan a esta memoria descriptiva y en donde, con carácter orientativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 muestra una vista en planta del conjunto de caldereta y cerco, que constituye el dispositivo de la invención.

La figura 2 muestra una vista en sección en explosión por la línea II-II de la figura 1.

En las anteriores figuras, las referencias numéricas corresponden a las siguientes partes y elementos:

45 1- Caldereta  
 2- Reborde perimetral  
 3- Tetones puentiagudos  
 4- Orificios de fijación

- 5- Cercos
- 6- Orificios guía
- 7- Orificios pasantes
- 8- Tela impermeable
- 5 9- Tornillos
- 10- Línea de corte

Como puede apreciarse en las figuras 1 y 2 el dispositivo de la invención consta de una caldereta (1) que presenta un borde perimetral (2) en el que se disponen una pluralidad de tetones puntiagudos (3), así como una serie de orificios de fijación (4).

10 Por su parte, un cerco (5) presenta una pluralidad de orificios guía (6) en coincidencia con los tetones puntiagudos (3), y una serie de orificios pasantes (7) en coincidencia con los orificios de fijación (4).

15 De esta forma, una vez anclada la caldereta (1) al suelo, se extiende sobre la misma la tela impermeable (8) y, presionándola, se consigue que los tetones puntiagudos (3) la atraviesen, por lo que se hacen visibles. Solo queda colocar el cerco (5) introduciendo los tetones puntiagudos (3) en los orificios guía (6) y colocar los tornillos (9) que, atravesando los orificios pasantes (7) del cerco (5) se hacen firmes en los orificios de fijación (4) del reborde perimetral (2) de la caldereta (1), permitiendo que el cerco (5) aprisione la tela impermeable (8). Finalmente se retira parte de la tela impermeable (8) por la línea de corte (10), para permitir el paso del agua.

20 Serán evidentes para el experto en la materia una serie de modificaciones y variantes que, respetando la esencialidad de la invención adapten la ejecución al diseño y a los medios de producción. Así, ventajosamente los orificios de fijación (4) permitirán el autoroscado de los tornillos (9), pero igualmente pueden ir roscados previamente, incorporar una tuerca métrica o cualquier solución equivalente.

Se ha representado en la realización preferida, un reborde perimetral (2) que presenta una sección quebrada para mejorar el agarre de la tela impermeable (8), pero puede presentar una sección recta o cualquier otra forma conveniente.

25 En cuanto a materiales, será posible la utilización de cualquier formulación adecuada al uso previsto.

**REIVINDICACIONES**

5

10

1. Dispositivo de fijación de telas impermeables en sistemas de evacuación de agua del tipo en el que dicha tela impermeable (8) se apoya en el reborde perimetral (2) de una caldereta (1), caracterizado por comprender dispuestos en el reborde perimetral (2) una pluralidad de tetones puntiagudos (3) y una serie de orificios de fijación (4), presentando un cerco (5) una pluralidad de orificios guía (6) destinados a recibir los tetones puntiagudos (3) y una serie de orificios pasantes (7) en coincidencia con los orificios de fijación (4); de tal manera que el cerco (5) aprisiona la tela impermeable (8) contra el reborde perimetral (2) cuando se hacen firmes en los orificios de fijación (4), correspondientes tornillos (9) que atraviesan los orificios pasantes (7) del cerco (5).
2. Dispositivo de fijación de telas impermeables en sistemas de evacuación de agua de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los tornillos (9) son autoroscantes sobre los orificios de fijación (4) del borde perimetral (2).

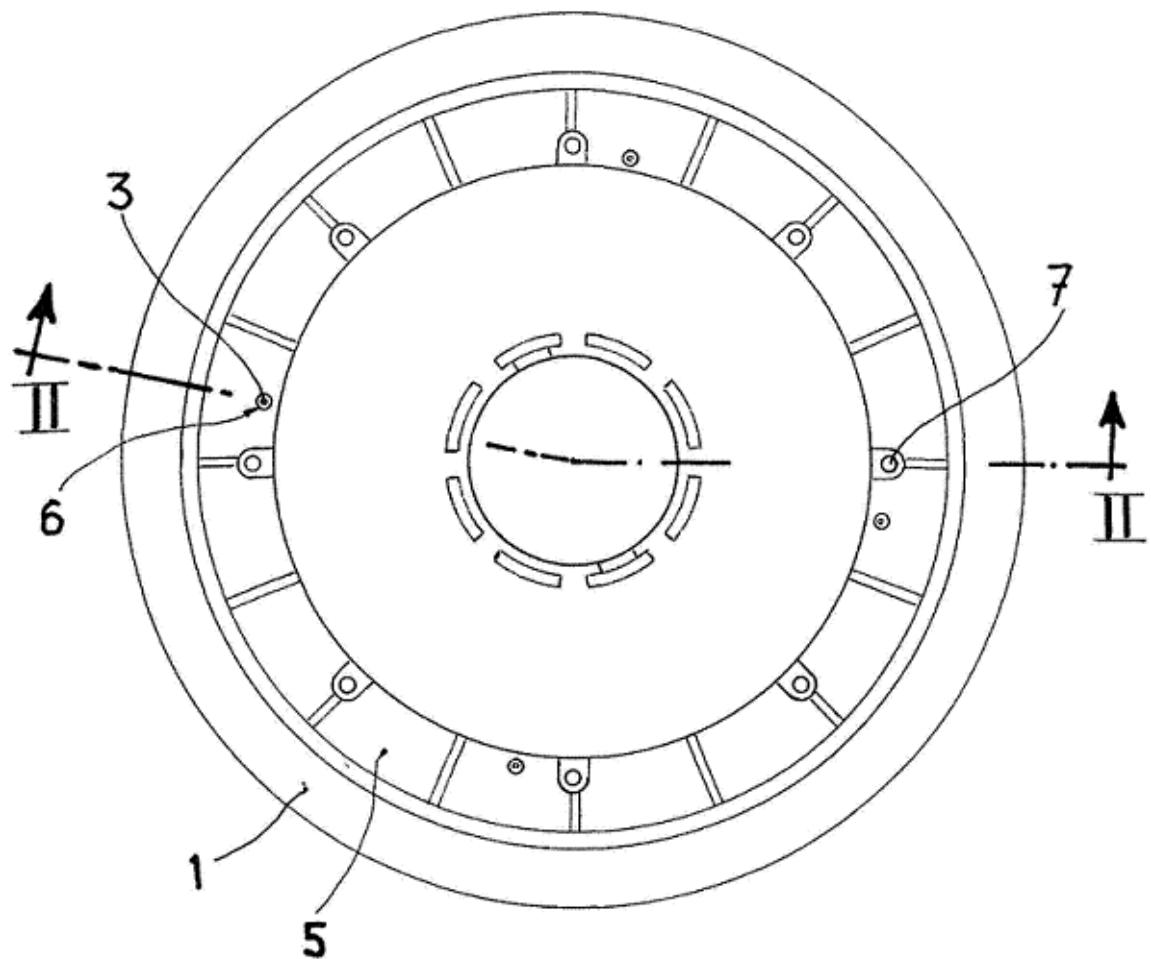


FIG. 1

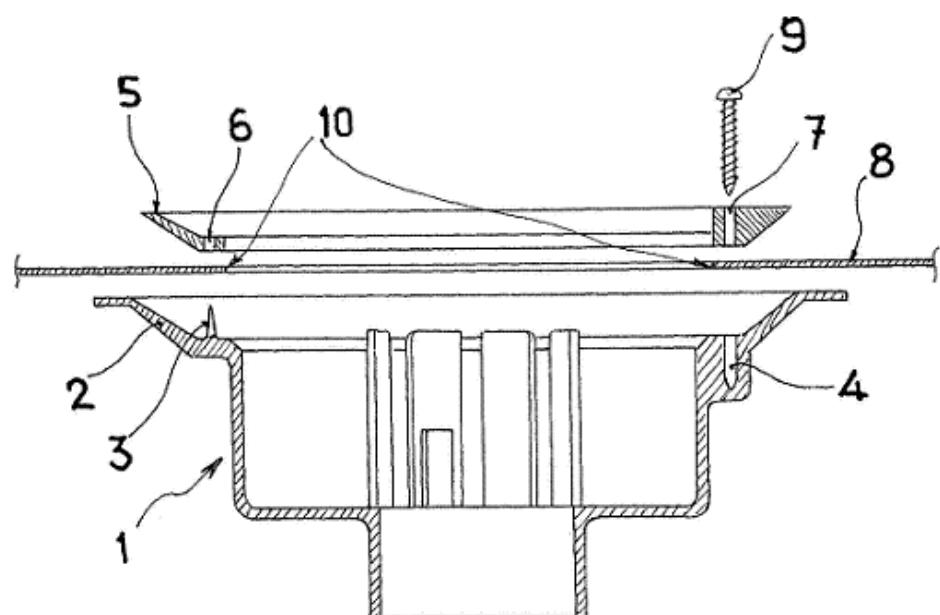


FIG. 2