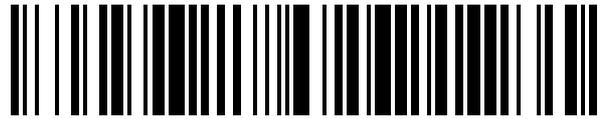


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 192 133**

21 Número de solicitud: 201731068

51 Int. Cl.:

H02G 3/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.09.2017

30 Prioridad:

15.09.2016 IT 202016000093162

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.09.2017

71 Solicitantes:

**GEWISS S.P.A. (100.0%)
Via Alessandro Volta 1
24069 CENATE SOTTO (Bergamo), ES**

72 Inventor/es:

BOSATELLI, Domenico

74 Agente/Representante:

RUO , Alessandro

54 Título: **Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico**

ES 1 192 133 U

DESCRIPCIÓN

Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico

5 CAMPO DE LA INVENCION

El presente modelo de utilidad se refiere a una caja de conexión, en particular para cableado eléctrico. Las cajas de conexión se utilizan para cableado eléctrico en diversas situaciones y deben sujetarse a soportes de varios tipos

10

Normalmente, las cajas de conexión se aplican a paredes hechas de mampostería o de otros materiales por medio de tornillos o de sujetadores de pared insertados en la pared posterior de la caja de conexión.

15 Las cajas de conexión también pueden montarse en diferentes soportes, tal como perfiles metálicos o tubos empotrados, por medio de adaptadores opcionales.

Sin embargo, los adaptadores pueden no estar disponibles o pueden no ser adecuados para sujetar las cajas de conexión a ciertos soportes.

20

OBJETO DE LA INVENCION

El objetivo de la presente invención es, de hecho, proporcionar una caja de conexión provista de un medio de sujeción que permita montarla en varios soportes.

25

Dentro del alcance de este objetivo, un objeto de la invención es proporcionar una caja de conexión que pueda sujetarse a cualquier tipo de soporte con una operación rápida y fácil.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar una caja de conexión que, en virtud de sus características constructivas particulares, sea capaz de dar las mayores garantías de fiabilidad y seguridad en uso.

30 Un objeto adicional de la presente invención es proporcionar una caja de conexión que pueda fabricarse fácilmente utilizando habitualmente elementos y materiales comercialmente disponibles y que también sea competitiva desde un punto de vista económico.

Este objetivo y estos y otros objetos que serán más evidentes a continuación se consiguen mediante una caja de conexión, en particular para cableado eléctrico, que comprende una carcasa constituida por una pared trasera y por paredes laterales que forman un
5 receptáculo; estando caracterizada dicha caja de conexión por que dicha carcasa comprende al menos un par de aberturas provistas en una región que está próxima a dicha pared trasera y adaptadas para permitir sujetar dicha caja de conexión a un soporte.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

10

Otras características y ventajas serán más evidentes a partir de la descripción de la caja de conexión de acuerdo con la invención, ilustrada por medio de un ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos, en los que

15 la figura 1 es una vista en perspectiva de la caja de conexión de acuerdo con la presente invención;

la figura 2 es una vista en perspectiva de la parte posterior de la caja de conexión con dos bridas de bloqueo que pasan a través de las aberturas posteriores;

20

la figura 3 es una vista en perspectiva frontal de la caja de conexión montada en una canaleta ranurada NBR;

25 la figura 4 es una vista en perspectiva posterior de la caja de conexión montada en una canaleta ranurada NBR;

la figura 5 es una vista en perspectiva frontal de la caja de conexión montada en una canaleta empotrada RBF;

30 la figura 6 es una vista en perspectiva posterior de la caja de conexión montada en una canaleta empotrada RBF;

la figura 7 es una vista en perspectiva frontal de la caja de conexión montada en un poste;

35

la figura 8 es una vista en perspectiva posterior de la caja de conexión montada en un

poste.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

5 Con referencia a las citadas figuras, la caja de conexión de acuerdo con la invención, designada generalmente por el número de referencia 1, tiene una carcasa constituida por una pared trasera 2 y por paredes laterales 3 para formar un receptáculo que está cerrado en la parte delantera mediante una tapa 4.

Las paredes laterales 3 incluyen aberturas que están obstruidas por pasahilos rompibles 5
10 para el paso de cables eléctricos o de tubos de contención de cables, de una manera conocida per se.

De acuerdo con la presente invención, la carcasa incluye al menos un par de aberturas, provistas en la región que está próxima a la pared trasera 2 y adaptadas para permitir el
15 paso de al menos una brida de bloqueo 6, que permite sujetar la caja de conexión 1 a un soporte.

La brida 6 es del tipo de bloqueo automático exterior, utilizada normalmente en el campo de las instalaciones eléctricas.

20

En mayor detalle, la caja de conexión 1 incluye cuatro aberturas, designadas por el número de referencia 7, que están formadas en la pared trasera 2 en las cuatro esquinas de la carcasa.

25 La caja de conexión 1 también incluye cuatro ventanas, designadas por el número de referencia 8, que están formadas en dos paredes laterales 3 mutuamente opuestas en las aberturas 7.

Las aberturas 7 en la pared trasera 2 y las correspondientes ventanas 8 en las paredes
30 laterales, permiten el paso de dos bridas 6, cada una en un par de aberturas-ventanas, para permitir de ese modo la sujeción de la caja de conexión a los diferentes soportes.

Las figuras 3-8 muestran ejemplos de montaje de la caja de conexión de acuerdo con la presente invención en varios soportes de los tipos más comúnmente encontrados por los
35 técnicos de instalación.

Las figuras 3 y 4 muestran un ejemplo de la sujeción de una caja de conexión a una canaleta ranurada NBR, designada por el número de referencia 11.

5 Las figuras 5 y 6 muestran un ejemplo de la sujeción de una caja de conexión a una canaleta empotrada RBF, designada por el número de referencia 12.

Las figuras 7 y 8 son vistas de un ejemplo de la sujeción de una caja de conexión a un poste, designado por el número de referencia 13.

10 La caja de conexión de acuerdo con la presente invención puede sujetarse fácilmente a soportes de varios tipos que tienen incluso características geométricas muy diferentes.

En la práctica se ha encontrado que la invención consigue el objetivo y los objetos pretendidos.

15 Por supuesto, los materiales y las dimensiones pueden variar de acuerdo con los requisitos y el estado de la técnica

20 Esta solicitud reivindica la prioridad de la solicitud de modelo de utilidad italiana N.º 202016000093162, presentada el 15 de septiembre de 2016, cuyo objeto se incorpora como referencia en el presente documento.

REIVINDICACIONES

1. Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico, que comprende una carcasa constituida por una pared trasera y por paredes laterales que forman un receptáculo;
5 **caracterizada dicha caja de conexión por que** dicha carcasa comprende al menos un par de aperturas provistas en una región que está próxima a dicha pared trasera y adaptada para permitir el paso de al menos una brida de bloqueo; dicha brida de bloqueo que permite sujetar dicha caja de conexión a un soporte.
- 10 2. Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** dicha brida es una brida de bloqueo automático.
3. Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** comprende cuatro aberturas, formadas en dicha pared trasera en las
15 cuatro esquinas de dicha carcasa.
4. Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico de la reivindicación 3, **caracterizada por que** comprende cuatro ventanas que están formadas en dos de dichas paredes laterales que son mutuamente opuestas, en dichas aberturas.
20
5. Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** dichas aberturas en dicha pared trasera y dichas ventanas en dichas paredes laterales permiten el paso de dos bridas, cada una en un par de aberturas/ventanas, para permitir la sujeción de la caja de conexión a diferentes
25 soportes.
6. Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** dicha carcasa está cerrada en la parte delantera por una tapa.
30
7. Caja de conexión, en particular para cableado eléctrico de acuerdo con una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** dichas paredes laterales comprende aberturas obstruidas por pasahilos para el paso de cables eléctricos o tubos de contención de cables.
35

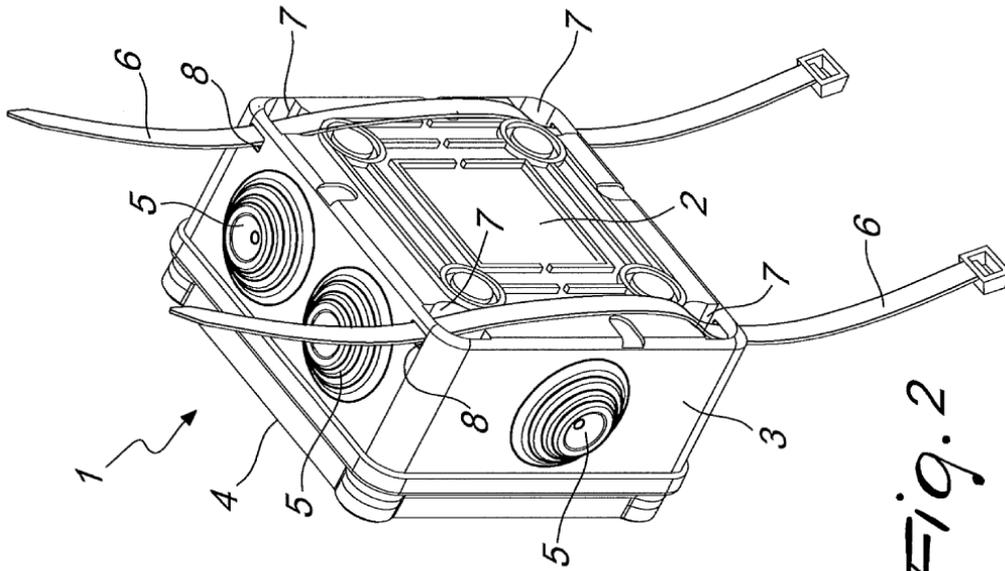


Fig. 2

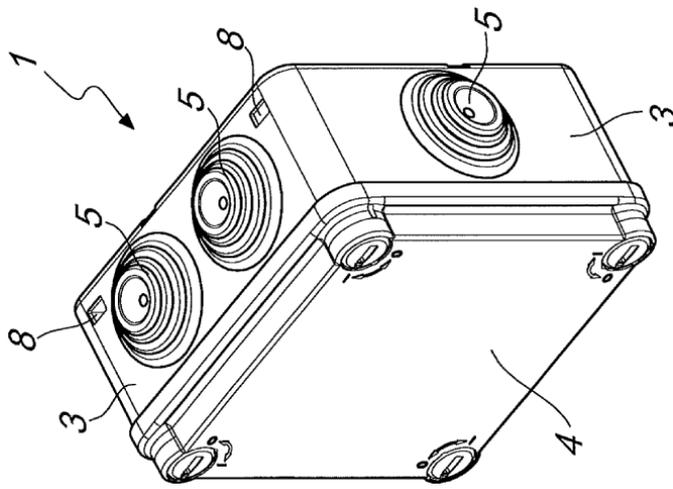


Fig. 1

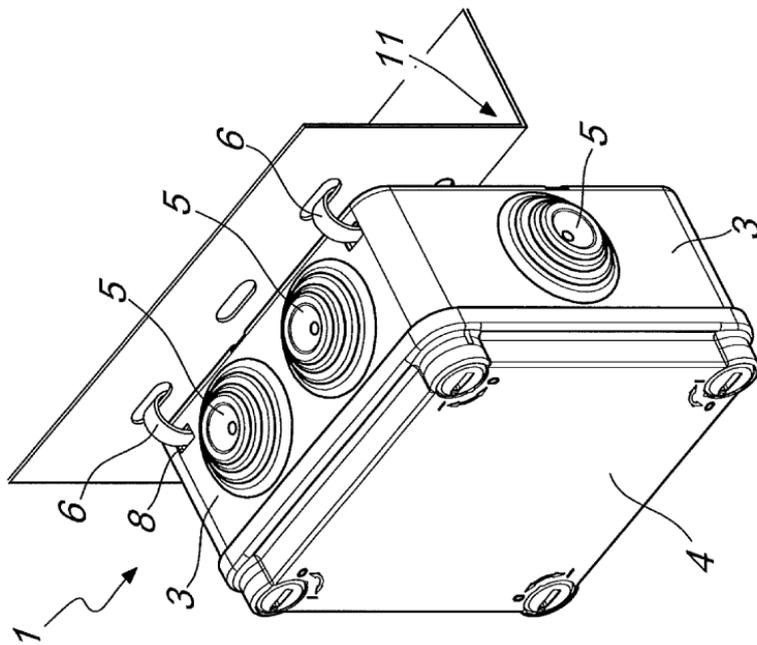


Fig. 3

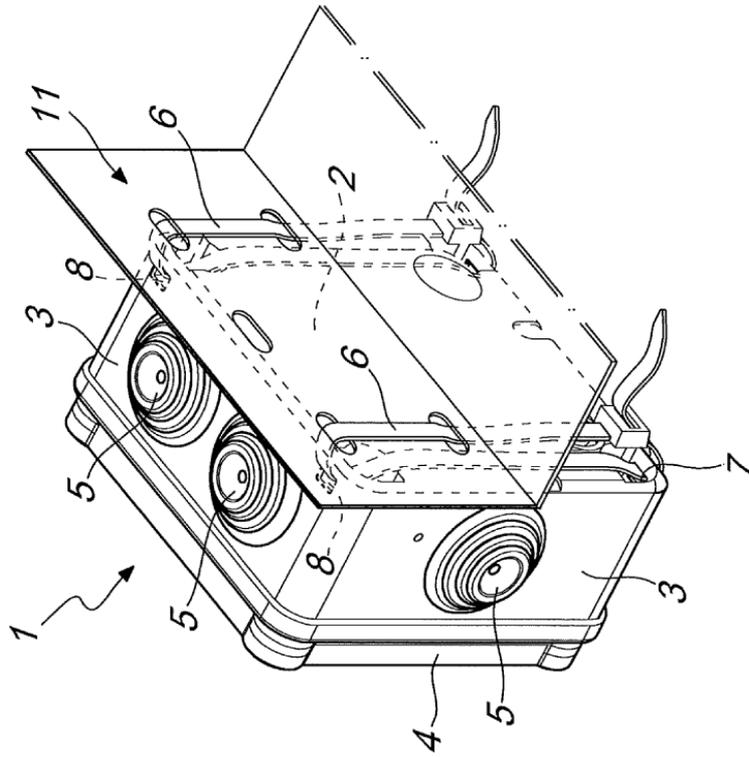


Fig. 4

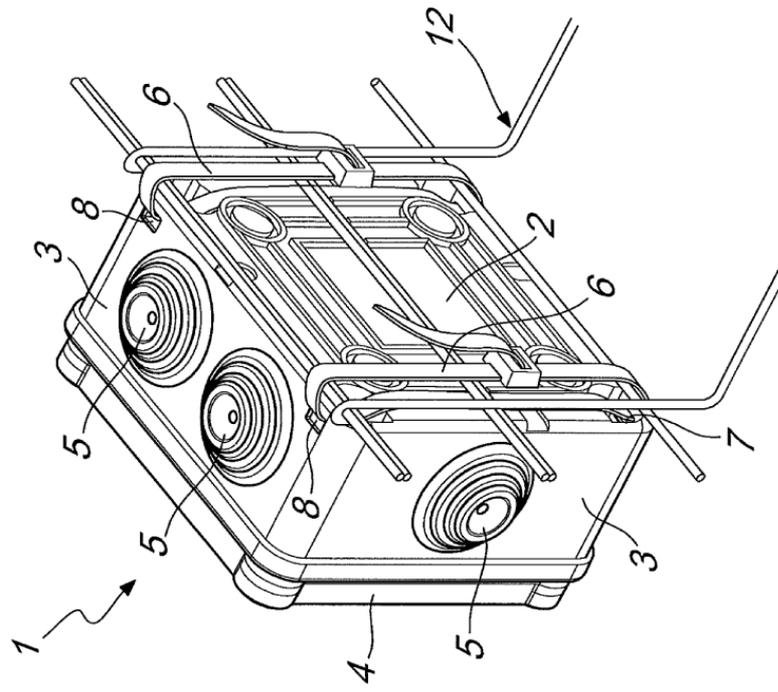


Fig. 6

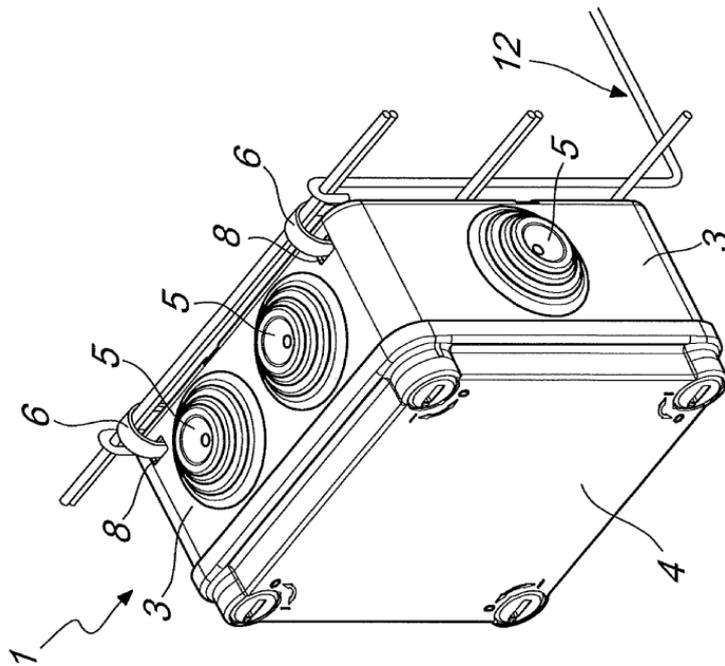


Fig. 5

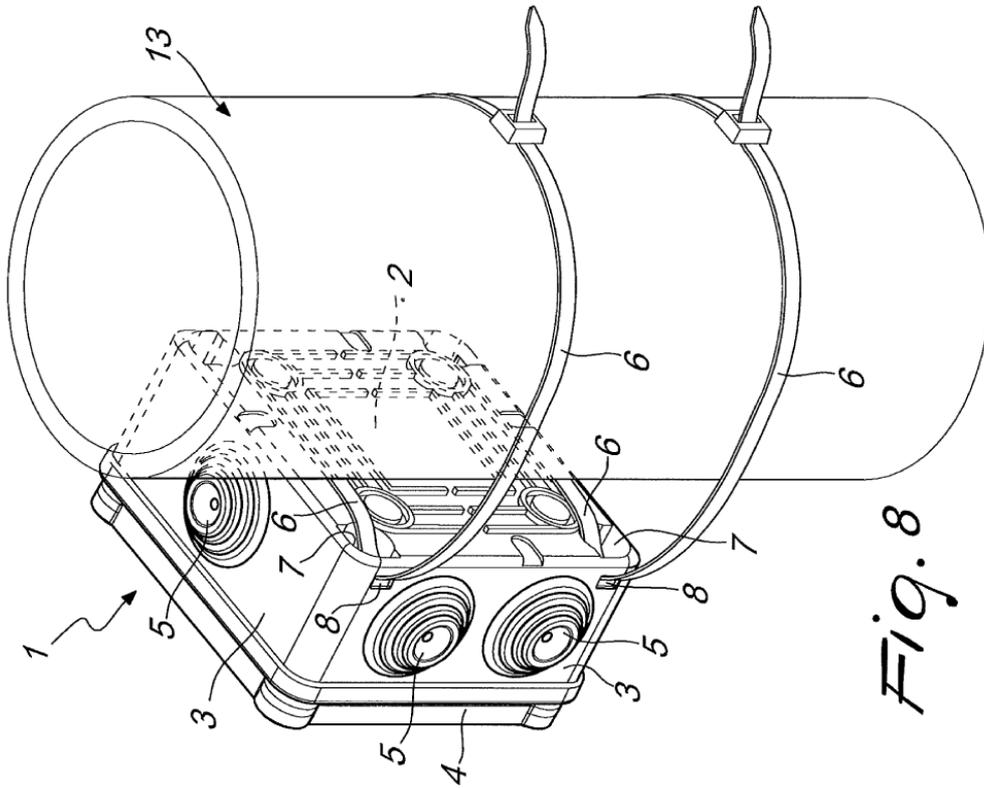


Fig. 8

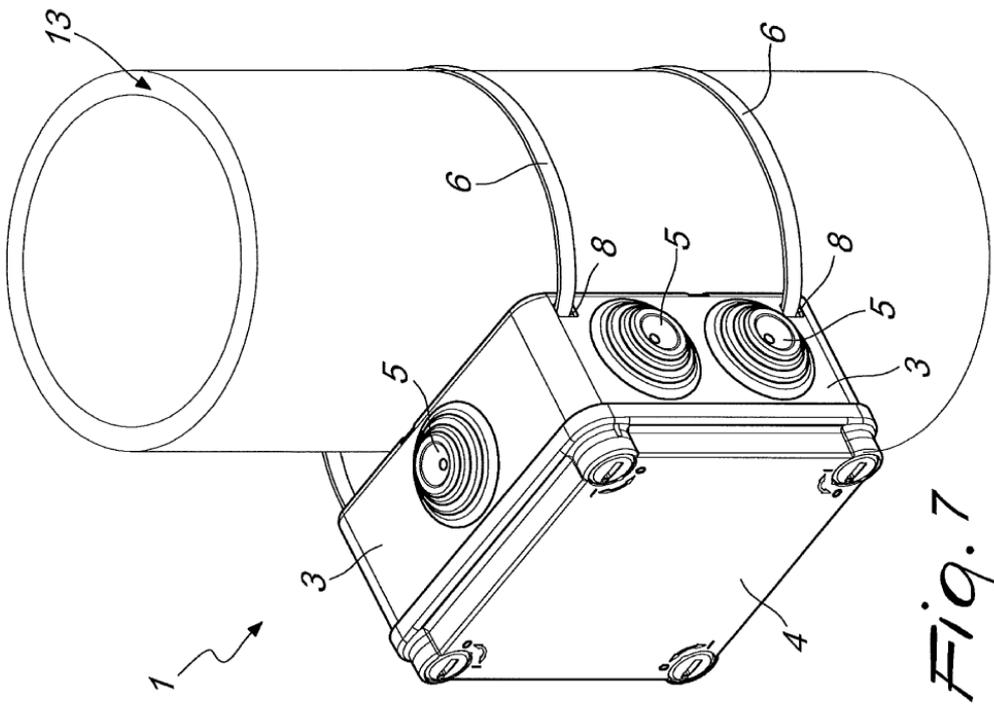


Fig. 7