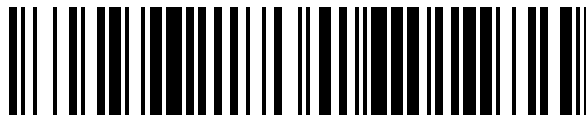


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 299**

21 Número de solicitud: **201231166**

51 Int. Cl.:

E04C 5/12

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **02.11.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **20.12.2012**

71 Solicitante/s:

**BOSCH & CLAVELL SL (100.0%)
ANNA MOGAS N9 (POLIG CONGOST)
08520 FRANQUESES DEL VALLES , Barcelona,
ES**

72 Inventor/es:

MARTINEZ BOSCH , Francisco Javier

74 Agente/Representante:

ALESCI NARANJO, Magdalena

54 Título: **DISPOSITIVO DE FIJACION DE PIEZAS AL SUELO**

ES 1 078 299 U

DESCRIPCION

Dispositivo de fijación de piezas al suelo

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención recae en un dispositivo de fijación de piezas al suelo fabricado en hierro fundido reciclable que sirve para fijar cualquier elemento al pavimento mediante tornillería.

El dispositivo está preparado para ser introducido complemanete en el suelo a través de una perforación y quedar mediante un cemento de fraguado rápido que rellenará el entre el dispositivo y las paredes internas de la perforación.. De esta manera se consigue que el suelo y el dispositivo actúen como un sólo cuerpo.

10 La finalidad de esta invención es ofrecer un producto más duradero, fácil de colocar y quitar, con menos mantenimiento y ecológico por ser reciclable.

Esta invención se refiere al sector de los medios de unión.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los anclajes mecánicos utilizados hoy en día necesitan varios elementos, las uniones necesitan operaciones bastante precisas, el resultado carece de robustez, son fáciles de violar o robar.

15 Existen anclajes de todo tipo de materiales, pero requieren mucha obra y maquinaria especial para su instalación y reparación. Otro inconveniente es el hecho de que, si hay alguna modificación urbanística también son costosos de retirar y además el material resultante no es reciclable y sí contaminante.

Los elementos que existen en el mercado suelen quedar al descubierto con el consiguiente peligro de accidente.

VENTAJAS DE LA PRESENTE INVENCION

20 Las ventajas de la presente invención se desprenden de esta memoria descriptiva, si bien a continuación citamos las más esenciales con carácter meramente enunciativo y no limitativo:

- 25 - El dispositivo de fijación de piezas al suelo presenta notables mejoras respecto de otros dispositivos similares concebidos para un fin parecido al expuesto en este documento, como por ejemplo su mantenimiento, así como el respeto al medio ambiente, ya que el hecho de ser de hierro fundido, hace que sea fácilmente reciclable.
- Una mayor durabilidad que los que existen en el mercado actualmente al ser hierro fundido, material noble y estable.
- Es rápido de colocar, más resistente y, muy importante, es fácil de reciclar, ya que una vez acabada su vida útil se vuelve a fundir y se reutiliza.
- 30 - Está pensado para contrarrestar las dilataciones y contracciones producidas por los cambios de temperatura que atacan en gran medida todo tipo de fijaciones.
- Al permitir el uso de cemento de endurecimiento y fraguado rápido garantiza el anclaje de todo tipo de elementos al suelo de manera rápida y sencilla y eficiente.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

35 El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta basándose en una solución sencilla y eficaz.

Se trata de un dispositivo de hierro fundido con forma cónica rodeada su superficie de diferentes ranuras y mecanizado en su base superior con un orificio roscado que permite la inserción de tornillería comercial para unir el dispositivo de fijación y la pieza a anclar.

40 Este dispositivo de está creado para ser insertado mediante una perforación en el suelo y adherido a este con un cemento de fraguado rápido.

De esata forma se consigue es anclar los diferentes elementos al suelo de forma rápida y con total seguridad. Es también fácil de montar y seguro, además, al ser de fundición, es fácilmente reciclable y respetuoso con el medioambiente.

45

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para completar la descripción que se ha efectuado y una mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización preferente, no limitativa, del objeto de la invención y en los que:

- 5 La Figura 1 es una vista isométrica del dispositivo.
- La Figura 2 es una vista en planta del dispositivo.
- La Figura 3 es la sección vertical del dispositivo.
- La Figura 4 es una imagen ilustrativa de las características del dispositivo.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PREFERENTE

- 10 El dispositivo de fijación de piezas al suelo que constituye esta invención está compuesto por un cono grande (1) apto para quedar embebido en una perforación (fig.4) del suelo. Dicho cono grande (1) está fabricado en hierro fundido reciclable y cuenta con unas ranuras longitudinales (2) a lo largo de su superficie exterior que sirven de medio de agarre al cemento de fraguado rápido con el cual se rodea una vez embebido en el suelo y también para que cualquier burbuja de aire pueda salir hacia arriba. Todo ello según se ilustra en el figura 4.

- 15 Las ranuras longitudinales (2) terminan en unas caras (4) paralelas a los ejes del anclaje para facilitar el desmoldeo de la pieza (fig.4) al endurecer el cemento de fraguado rápido.

Para que la unión entre el cono grande (1) y la pieza a anclar sea sencilla y fiable el cono grande(1) está mecanizado en el centro de su base superior con un orificio cilíndrico roscado (3) que servirá para que, mediante tornillería comercial (tornillo en fig. 4), la pieza quede perfectamente unida al cono grande (1).

20

REIVINDICACIONES

1º.- Dispositivo de fijación de piezas al suelo caracterizada por constar de un cono grande (1) que cuenta con unas ranuras longitudinales (2) a lo largo de su superficie exterior terminadas en unas caras (4) paralelas a los ejes del dispositivo y con un orificio cilíndrico roscado (3) mecanizado en su base superior.

- 5 2º.- Dispositivo de fijación de piezas al suelo, según la primera reivindicación, caracterizado por estar fabricado en hierro fundido reciclable.

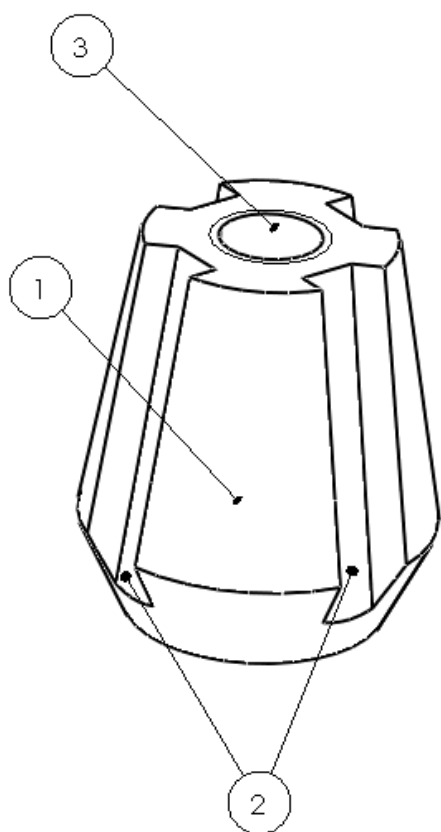
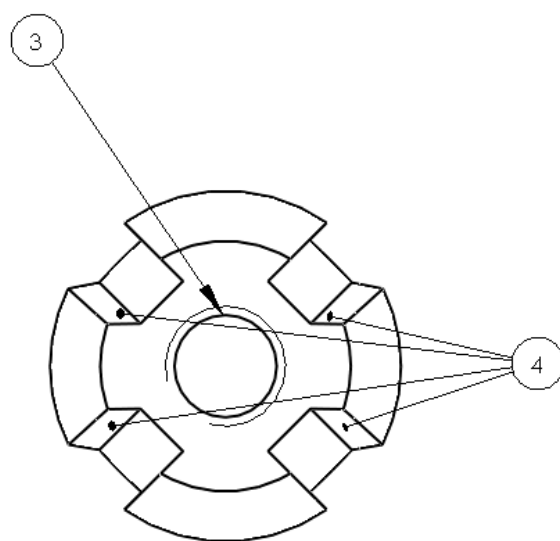


FIGURA 1

FIGURA 2



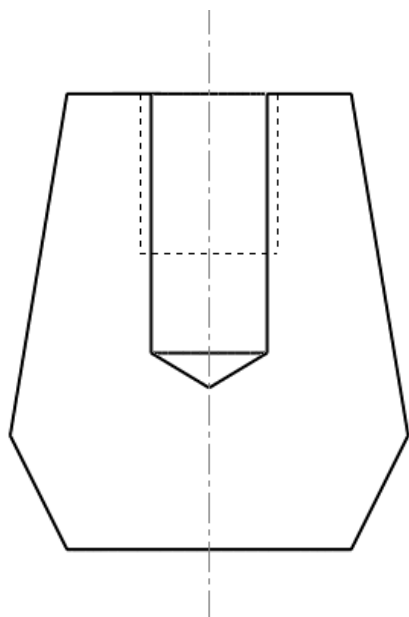


FIGURA 3

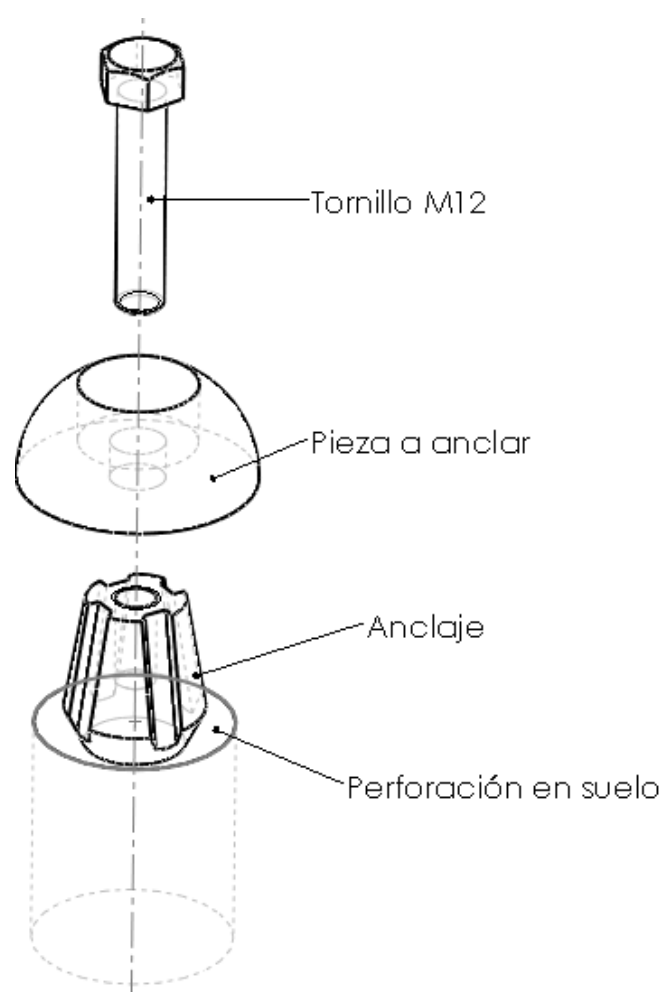


FIGURA 4