

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 069 384**

②1 Número de solicitud: U 200802554

⑤1 Int. Cl.:  
**H02G 3/04** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **15.12.2008**

⑦1 Solicitante/s: **AISCAN, S.L.**  
**Camino Cablesols, s/n**  
**03410 Biar, Alicante, ES**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2009**

⑦2 Inventor/es: **Francés Pérez, Manuel**

⑦4 Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

⑤4 Título: **Conducto para cables eléctricos con una banda o tira de enlucido incorporada.**

ES 1 069 384 U

# ES 1 069 384 U

## DESCRIPCIÓN

Conducto para cables eléctricos con una banda o tira de enlucido incorporada.

### 5 **Ámbito y técnica anterior**

La invención tiene aplicación en la construcción de edificaciones, más particularmente para la colocación de conductos para cable sobre forjados reticulados para suelos y techos.

10 Los forjados reticulados de vez en vez más utilizados en sustitución de los forjados tradicionales no permiten la realización de rozas para empotramiento de canalizaciones o conductos para cableado eléctrico.

15 Con los forjados reticulados se utilizan conductos para cables planos que deben sujetarse al forjado para la posterior aplicación del enlucido recubriendo toda la superficie del forjado, incluidos los conductos para cables instalados.

20 Con esta técnica resulta como inconveniente el que para facilitar la aplicación del enlucido, los conductos para cables deben sujetarse previamente, al menos de manera provisional, al forjado por medio de clavos o grapas que pueden dañar los cables eléctricos alojados en su interior. Además, resulta también como inconveniente que el enlucido, por ejemplo, yeso, cemento, etc., aplicado sobre el forjado y que recubre los conductos para cables, cuando fragua, tiende a agrietarse en las zonas adyacentes a los conductos para cables.

### **Objeto de la invención**

25 Partiendo del estado de la técnica anteriormente descrito, la invención tiene por objeto el desarrollo de un conducto para cables eléctricos que permita solucionar los problemas planteados.

Conforme a la invención, este objetivo se alcanza a través de las características de la reivindicación 1. Otras ventajas de la invención resultan de las características de las reivindicaciones dependientes.

30 De acuerdo con la invención, el conducto para cables se caracteriza porque dicho conducto comprende:

- un cuerpo de conducto, de configuración general en forma de paralelepípedo, con una pluralidad de canales para alojar cables eléctricos, y que tiene una superficie para fijar al forjado y una superficie libre sobre la que se aplica el enlucido; y
- una banda o tira de enlucido a base de material de malla que está adherida en la superficie libre del cuerpo de conducto formando un todo con dicho cuerpo de conducto.

40 De acuerdo con la invención, la banda o tira de enlucido es de un material de malla termoplástico o de fibra de vidrio.

De manera ventajosa, el cuerpo de conducto para cables y la banda o tira de enlucido están unidos por pegado con adhesivo o mediante soldado por ultrasonidos.

### **Breve descripción de los dibujos**

Otras características y ventajas de la invención resultarán más claramente de la descripción que sigue realizada con la ayuda de los dibujos anexos, referidos a un ejemplo de ejecución no limitativo y en los que:

50 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un conducto para cables según la invención.

55 La figura 2, ilustra de manera esquemática la colocación del conducto para cables conforme a la invención aplicado sobre un forjado y recubierto por una capa de enlucido.

### **Descripción detallada de una realización preferida**

60 Como puede verse a través de los dibujos, el conducto para cables conforme a la invención, designado en general por la referencia numérica 1, consta de un cuerpo de conducto 2 y una banda o tira de material de malla 3 adherida al mismo para formar un todo.

65 El cuerpo de conducto 2, tiene configurados una pluralidad de canales 20, 21, 22 para el tendido de cables eléctricos C. Este cuerpo de conducto 2, con forma general de paralelepípedo, tiene una primera superficie S1 para fijar a un forjado reticulado F de un suelo o techo de una edificación y una segunda superficie libre S2, sobre la que se aplica el enlucido E, por ejemplo yeso o cemento del techo o suelo.

## ES 1 069 384 U

Gracias al material de malla adherido a la superficie libre S2 del cuerpo de conducto, al fraguar el enlucido E aplicado al forjado F, no se produce la aparición de grietas debido a las diferentes características del material de plástico del conducto y del enlucido.

5 Además, puesto que la banda o tira 3 se extiende en toda la longitud del cuerpo de conducto, los orificios de su material de malla, sirven para la colocación de elementos 4 de sujeción, tales como clavos o grapas, al forjado F hasta la aplicación del enlucido E, evitando la posibilidad que los elementos punzantes de fijación puedan dañar los cables eléctricos alojados dentro del conducto.

10 Suficientemente que ha sido descrito el objeto de la invención, solamente resta señalar que las realizaciones derivadas de cambios de forma, dimensiones y similares, así como las resultantes de una aplicación de rutina de lo anteriormente revelado, deberán considerarse incluidas en su ámbito, de manera que la invención tan solo estará limitada por el alcance de las siguientes reivindicaciones.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

5 1. Conducto para cables eléctricos con una banda o tira de enlucido incorporada, **caracterizado** dicho conducto (1) porque comprende:

- 10 - un cuerpo de conducto (2), de configuración general de paralelepípedo, con una pluralidad de canales (20, 21, 22) para alojar cables eléctricos (C), con una superficie (S1) para fijar a un forjado (F) de un techo o de un suelo y una superficie libre (S2) para aplicación del enlucido (E); y
- 10 - una banda o tira de enlucido (3) a base de material de malla que está adherida en la superficie libre (S2) del cuerpo de conducto formando un todo con dicho cuerpo de conducto.

15 2. Conducto para cables eléctricos con una banda o tira de enlucido incorporada de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la banda o tira de enlucido (3) es de un material de malla termoplástico o de fibra de vidrio.

20 3. Conducto para cables eléctricos con una banda o tira de enlucido incorporada de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el cuerpo de conducto para cables (2) y la banda o tira de enlucido (3) están unidos por pegado mediante adhesivo o mediante soldado por ultrasonidos.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

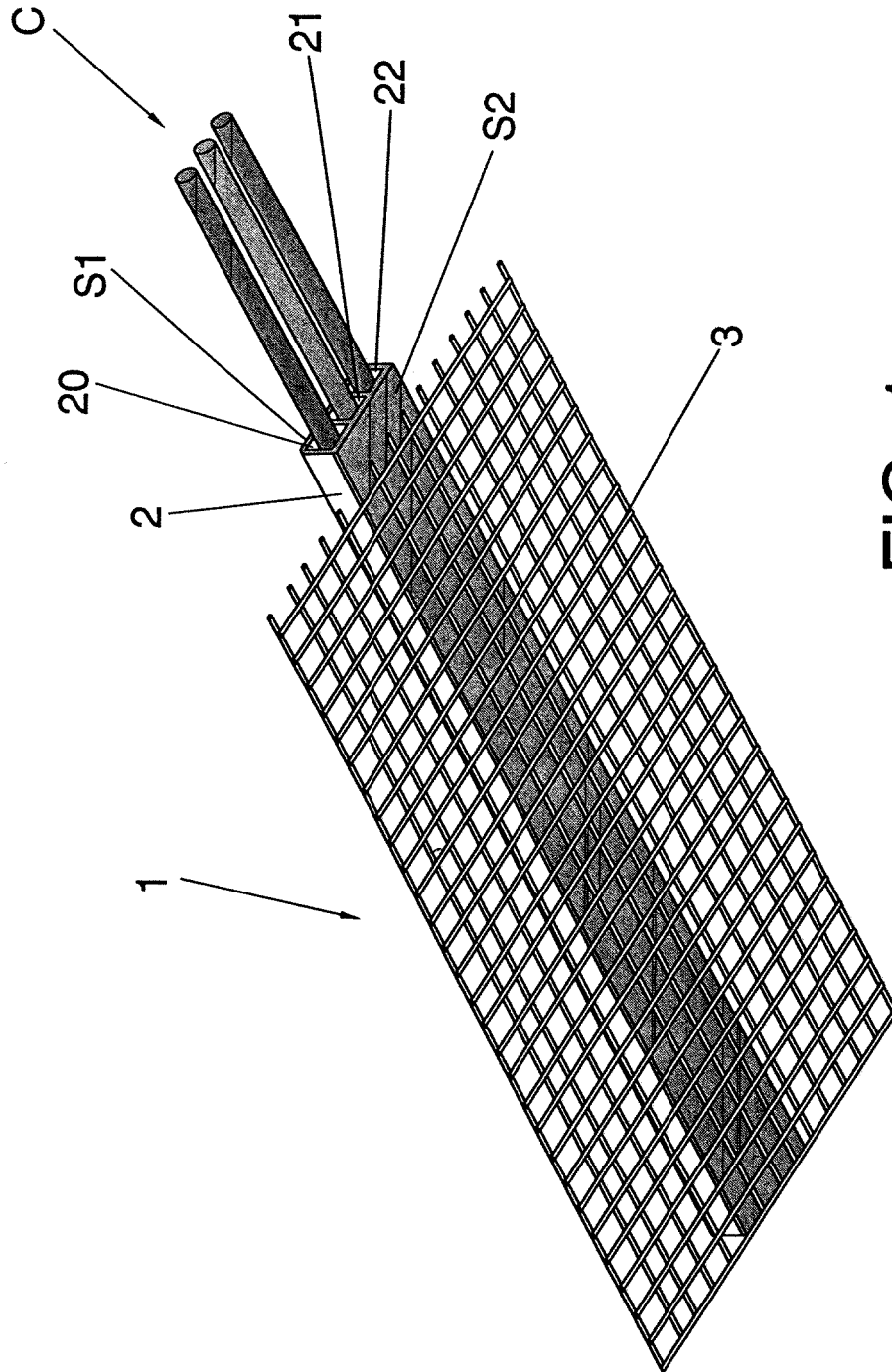


FIG. 1

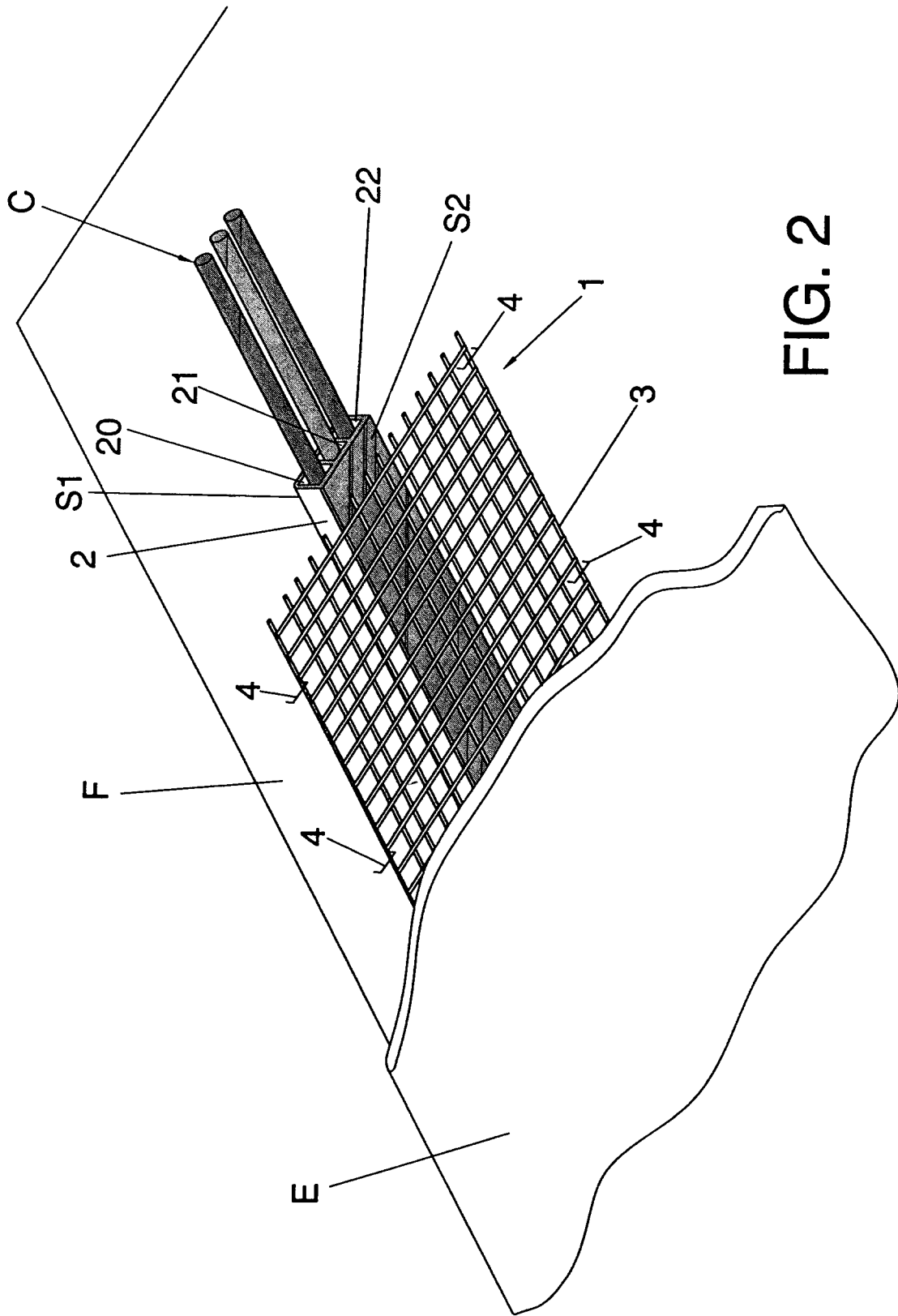


FIG. 2