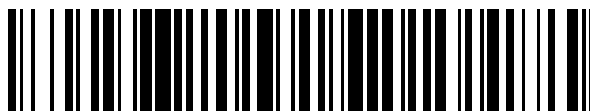


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 598 289**

51 Int. Cl.:

**H01R 13/72** (2006.01)

**H01R 25/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.02.2013 E 13155644 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.07.2016 EP 2629376**

54 Título: **Base múltiple**

30 Prioridad:

**20.02.2012 ES 201230253**  
**20.02.2012 ES 201230499 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**26.01.2017**

73 Titular/es:

**SIMON BRICO, S.L.U. (100.0%)**  
**C. de la Diputacio, 390-392**  
**08013 Barcelona, ES**

72 Inventor/es:

**MORET CODINA, MARIA CRISTINA**

74 Agente/Representante:

**PONTI SALES, Adelaida**

**ES 2 598 289 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

### Base múltiple

5 La presente invención se refiere a una base múltiple que permite guiar y separar los cables de las clavijas o conectores que se conectan a dicha base.

#### Antecedentes de la invención

10 Para obtener un número adicional de enchufes u otro tipo de tomas (por ejemplo, voz y datos, TV, etc.) de manera puntual sin tener que hacer ningún tipo de instalación u obra es conocida la utilización de bases múltiples. Las bases múltiples convencionales comprenden una pluralidad de tomas, de manera que en cada toma se puede acoplar o conectar su correspondiente clavija o conector.

15 Un inconveniente de las bases múltiples conocidas actualmente es que los cables de las clavijas o conectores que se conectan a la base se pueden enredar entre sí y también con el cable de alimentación de la propia base. Este inconveniente aumenta si el número de clavijas que se conectan a la base es elevado.

20 Otro inconveniente de las bases múltiples es el debido a disponer en la misma base de tomas de diferente voltaje o característica (por ejemplo, alimentación a 250V con alimentación a 12V, o tomas de potencia con tomas de voz y datos) ya que se pueden producir interferencias.

25 Se conocen bases múltiples de enchufe que comprenden medios para guiar el cable de alimentación cuando la base no se utiliza, es decir, sirven para recoger el cable cuando no se utiliza.

30 Por lo tanto, es evidente la necesidad de una base múltiple durante su utilización en la que los cables de las clavijas o conectores que se conectan o enchufan se puedan guiar y separar de una manera ordenada, sin que se enreden entre sí, o con la distancia necesaria para evitar interferencias, y que también tenga la posibilidad de guiar o recoger el cable de alimentación de la base, si se desea.

35 Los documentos de patente US 6,179,665 y KR 20090096916 describen bases múltiples, que comprenden una pluralidad de enchufes o tomas de voz y datos situados en una cara de la base, en la que una cara de dicha base comprende medios de guiado para guiar al menos un cable de una clavija o conector que se conecta a uno de dichos enchufes o tomas de voz y datos.

#### Descripción de la invención

40 Con la base múltiple de la reivindicación 1 se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

45 Gracias a estas características, los cables de las clavijas o conectores que se enchufan o conectan en la base múltiple pueden estar perfectamente organizados y separados sin posibilidad de que se enrollen entre sí e interfieran entre ellos.

50 Si se desea, la abertura de salida por la que salen los cables puede cerrarse con una tapa.

Si se desea, la base múltiple también puede comprender un elemento central para enrollar el cable de alimentación alrededor del mismo.

#### Breve descripción de las figuras

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

55 La figura 1 es una vista en perspectiva de la base múltiple de enchufe de la presente invención, en la que se muestra su cara delantera donde están situados los enchufes;

60 La figura 2 es una vista en perspectiva de la base múltiple de enchufe de la presente invención, en la que se muestra su cara trasera donde están situados los medios de guía; y

La figura 3 es una vista lateral en alzado de la base múltiple de enchufe de la presente invención seccionada, en la que se han representado en líneas de trazos los cables de las clavijas que se conectan a la base.

#### Descripción de una realización preferida

65 Tal como se puede apreciar en las figuras, la base múltiple de la presente invención comprende una pluralidad de

enchufes 1 situados en la parte delantera de dicha base. Aunque en la realización representada la base comprende cuatro enchufes, es evidente que la base puede comprender cualquier número adecuado de enchufes, de tomas de voz y datos y otros dispositivos de control y seguridad tales como interruptores, protectores de sobretensión.

5 Dicha base también comprende un cable de alimentación 2 que proporciona electricidad a dichos enchufes 1.

Según la invención, y tal como se aprecia con mayor detalle en la figura 2, la base de la presente invención comprende medios de guiado de los cables de las clavijas que se conectan en dichos enchufes 1.

10 Dichos medios de guiado están formados por una pluralidad de salientes 3 colocados en una ranura 4 definida en la cara posterior de dicha base, es decir, en la cara opuesta a la posición de los enchufes 1.

Dicha ranura 4 está definida por una pared interna 5 y por una pared externa 6 de dicha base, de manera que dicha ranura se extiende substancialmente a lo largo de toda la longitud de la base.

15 En dicha pared interna 5 están dispuestos una pluralidad de salientes 3. Tal como se puede apreciar en las figuras 2 y 3, dichos salientes 3 son alargados y están agrupados por pares.

20 De acuerdo con la realización representada, y tal como se puede apreciar con más detalle en la figura 3, hay cuatro pares de salientes 3. Los dos pares de salientes 3 de los extremos están dispuestos más separados que los dos pares de salientes 3 intermedios.

25 En particular, la separación entre las filas contiguas de pares de salientes 3 coincide substancialmente con el diámetro convencional de un cable eléctrico 10 de las clavijas 9 que se utilizan en estas bases múltiples.

Además, la base también comprende unas aberturas 7, 8 en sus extremos para el paso de los cables 10 de dichas clavijas 9, de manera que dichos cables 10 son guiados en la posición adecuada. Preferentemente, una de dichas aberturas 7 u 8, en particular la abertura por la cual salen los cables 10 de las clavijas 9, puede estar provista de una tapa 12 para cerrarla.

30 La base también comprende un elemento central 11 para enrollar el cable de alimentación 2 cuando la base no se utiliza o para disminuir la longitud del cable de alimentación.

35 En la figura 3 también puede apreciarse la disposición de los cables 10 de las clavijas 9. Por motivos de simplicidad, dichos cables 10 están representados con líneas discontinuas. La disposición a diferentes niveles o alturas de los salientes y su configuración alargada permiten el guiado de manera organizada de dichos cables 10.

40 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que la base múltiple de enchufe descrita es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Base múltiple, que comprende una pluralidad de enchufes o tomas de voz y datos situados en una cara delantera de la base, en la que una cara posterior opuesta a la cara delantera de dicha base comprende medios de guiado (3, 4) para guiar al menos un cable (10) de una clavija (9) o conector que se conecta a uno de dichos enchufes (1) o tomas de voz y datos, **caracterizada** porque dichos medios de guiado comprenden al menos una ranura (4) provista de una pluralidad de salientes (3), en la que dicha ranura (4) se extiende a lo largo de la longitud de dicha base, en la que dicha ranura (4) de los medios de guiado está definida por una pared interna (5) provista de dichos salientes (3) y una pared externa (6) de dicha base, en la que dichos salientes (3) están dispuestos en niveles diferentes de la base, y en la que la base múltiple comprende también una abertura (7, 8) en uno o ambos de sus extremos para el paso de al menos un cable (10) de la clavija (9), de manera que el al menos un cable (10) es guiado en la posición adecuada, y para la salida de los cables (10).
- 10
- 15 2. Base múltiple según la reivindicación 1, que comprende una tapa (12) en una o en las dos aberturas (7, 8).
3. Base múltiple según la reivindicación 1 ó 2, que también comprende un elemento central (11).

**FIG. 1**

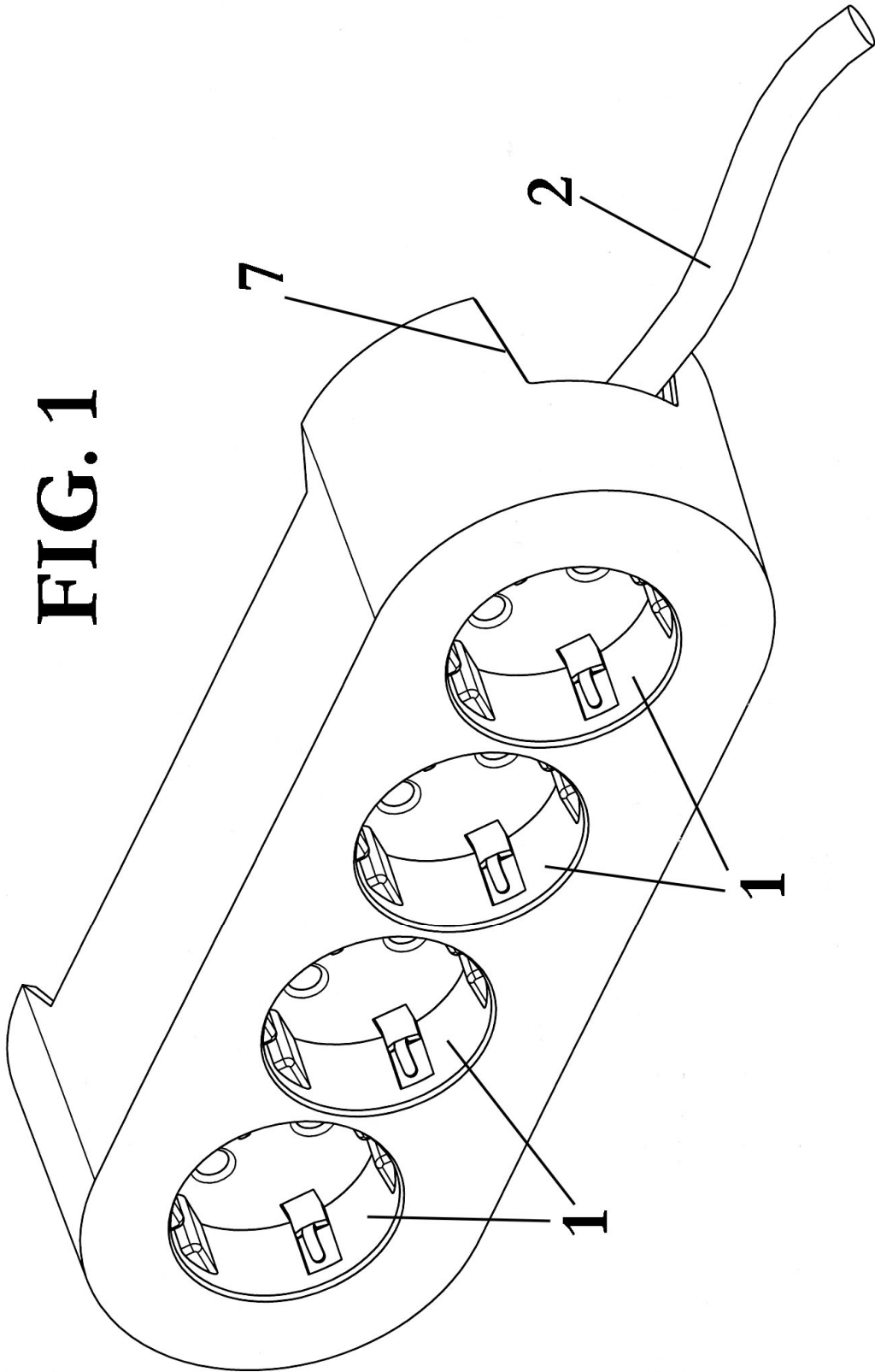


FIG. 2

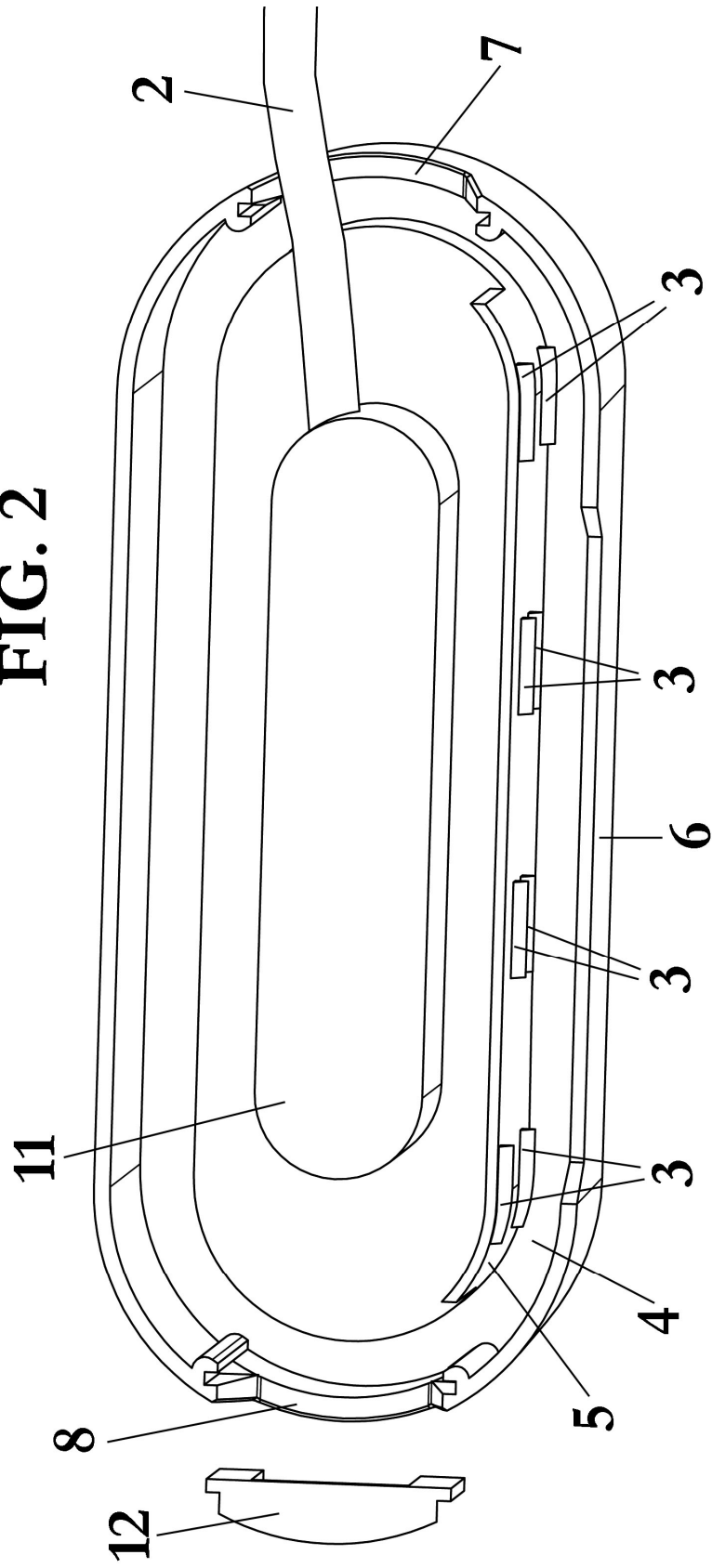


FIG. 3

