(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 065 975**

(21) Número de solicitud: U 200701554

(51) Int. Cl.:
H02B 1/30 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **20.07.2007**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2007**

(71) Solicitante/s: **TEYTEL, S.L.**
Avda. Castell de Barberà, 21-27, Nave 1
08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Fulgencio Fernández, Miguel de**

(74) Agente: **Fortea Laguna, Juan José**

(54) Título: **Estructura interior recambiable para armarios repartidores de telefonía.**

ES 1 065 975 U

DESCRIPCIÓN

Estructura interior recambiable para armarios repartidores de telefonía.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una estructura interior recambiable para armarios repartidores de telefonía.

Antecedentes de la invención

Dentro del campo de la telefonía es habitual la utilización de armarios repartidores digitales para realizar múltiples interconexiones de una forma ordenada.

Estos armarios repartidores digitales disponen de forma generalizada de un bastidor o chasis de soporte sobre cuyos laterales se fijan unas puertas practicables para el acceso a su interior y unas tapas de cierre, conformándose el chasis de soporte mediante un zócalo inferior y un zócalo superior fijados mediante unos montantes verticales sobre los que se montan las puertas y tapas mencionados anteriormente. Los elementos anteriormente descritos conforman la envolvente o cuerpo del armario propiamente dicho, encontrándose fijado sólidamente en su anterior los conectores o regletas de conexión necesarios para realizar las interconexiones de los cables. Este tipo de armarios también dispone generalmente en su interior de unas anillas abiertas para la colocación ordenada de los cables a interconectar.

Un armario de este tipo se encuentra descrito en el modelo de utilidad ES1052348U del mismo solicitante.

En dicho modelo de utilidad los conectores utilizados para la interconexión de los cables son del tipo RJ-45 aunque en otros casos se pueden utilizar otros conectores diferentes, incorporando entonces el armario unos dispositivos de soporte de configuración adecuada al tipo de regleta de conexión a utilizar. Un dispositivo para el soporte de regletas de conexión se encuentra descrito y representado en los modelos de utilidad ES1056372U y ES1060593U, del mismo solicitante, comprendiendo en ambos casos el dispositivo de soporte unas placas de sección en "U" que presentan en sus alas sendas alineaciones de lengüetas de montaje, conformando varias parejas de lengüetas para la sujeción de las respectivas regletas de conexión.

Por tanto, los armarios repartidores de telefonía empleados actualmente comprenden una carcasa o cuerpo exterior conformada por el chasis y las puertas y paneles de cierre, encontrándose los elementos interiores, necesarios para realizar las interconexiones, fijados sólidamente a dicho bastidor, presentando por tanto el conjunto del armario una estructura fija e invariable.

El problema técnico que se plantea es que cuando resulta necesario cambiar la estructura interior del armario para conseguir un mayor aprovechamiento o para adaptarlo a una nueva tecnología, por ejemplo que utilice un tipo de conectores diferentes, es preciso sustituir la totalidad del armario desechando tanto la carcasa exterior, compuesta por el chasis, las puertas y los paneles laterales, como la estructura interior que es la que realmente se debe de sustituir, variar.

Descripción de la invención

Para solventar el problema mencionado se ha ideado la estructura interior recambiable para armarios repartidores de telefonía que presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir su montaje y posterior desmontaje,en el interior de la carcasa de un armario repartidor convencional y consiguientemente a permitir una reutilización de la carcasa o cuerpo exterior de un armario repartidor ya existente y una reducción considerable de los costes de adaptación.

La mencionada estructura interior es del tipo de las que comprenden unas placas de soporte adecuadas para el montaje de las regletas o conectores de interconexión de los cables y unas anillas abiertas para el guiado de los cables.

De acuerdo con la invención esta estructura interior recambiable comprende una placa inferior y una placa superior, sensiblemente horizontales y paralelas, provistas de unas ventanas para el paso vertical de los cables a conectar y de sendas barras de toma de tierra fijadas a dichas placas superior e inferior.

La estructura comprende adicionalmente: unas placas verticales dispuestas entre las placas superior e inferior y fijadas a las mismas, unos perfiles, también verticales, dispuestos en correspondencia con el extremo anterior de las placas verticales, y unas placas de soporte, de las regletas de conexión, fijadas frontalmente sobre dichos perfiles verticales.

Dichos perfiles verticales presentan unos carriles longitudinales para el montaje a la altura deseada de unas tuercas, o placas con orificios roscados, para la recepción de los tornillos de fijación de elementos diversos tales como las anillas de guiado de los cables, las placas verticales y/o los soportes de las regletas de conexión.

Las placas verticales presentan en su extremo posterior un ala lateral provista de una pluralidad de orificios para el aligerado del peso y de unas placas de anclaje para su fijación atornillada a la carcasa o bastidor de un armario repartidor existente.

Dichas placas verticales también disponen de unas ventanas para aligerar su peso y realizar la fijación de los cables que se montan en la misma.

Sobre las mencionadas placas verticales y sobre la zona frontal inferior de los perfiles verticales se encuentran fijadas lateralmente las anillas abiertas para el guiado y la colocación ordenada de los cables a interconectar.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado frontal de un ejemplo de realización de la estructura interior recambiable para armarios repartidores de telefonía, parcialmente seccionada.
- La figura 2 muestra una vista de perfil de la estructura de la figura anterior.
- La figura 3 muestra una vista en planta superior de la estructura.
- La figura 4 muestra una vista en perspectiva de una porción inferior de la estructura de las figuras anteriores y en la que se han eliminado los soportes de las regletas de conexión para obtener una mayor claridad en la figura.

Realización preferente de la invención

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas la estructura interior intercambiable comprende una placa superior (1) y una placa inferior (2) horizontales y paralelas que presentan unas ventanas

(3) para el paso vertical de los cables a interconectar y sendas barras de toma de tierra (4).

Entre las placas superior e inferior se encuentran dispuestas unas placas verticales (5) que se prolongan por su extremo posterior en unas alas laterales (6), coplanarias, portadoras de unas placas de anclaje (7) para la fijación de la estructura mediante elementos roscados en el interior de la carcasa o estructura de cualquier armario repartidor ya existente.

Tanto las placas verticales (5) como sus alas laterales (6) presentan una pluralidad de orificios o ventanas (8) para el aligerado de su peso y opcionalmente la fijación de los cables a interconectar.

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras las placas superior e inferior (1,2) presentan en su extremo posterior un ala vertical (9) sobre la que se encuentran fijadas las placas verticales (5) por medio de las respectivas alas laterales (6).

Entre las placas superior e inferior (1, 2) y en correspondencia con el extremo anterior de las placas verticales (5) se encuentran montados unos perfiles verticales (10) sobre cuya cara frontal se fijan los soportes (11) de las regletas de conexión.

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras las estructura dispone de unas anillas abiertas (12) para el paso guiado de los cables a interconectar, encontrándose fijadas dichas anillas sobre las placas verticales (5) y sobre la zona frontal inferior de los perfiles verticales (5).

En el ejemplo mostrado en las figuras adjuntas los perfiles verticales presentan unos carriles longitudinales (13) para la disposición a la altura deseada de unas tuercas o placas con orificios roscados para la recepción de los tornillos de fijación de las anillas (12), de las placas verticales (5) y/o de los soportes (11) de las regletas de conexión.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Estructura interior recambiable para armarios repartidores de telefonía, del tipo de las que comprenden unas anillas abiertas (12) para el paso guiado de los cables a interconectar; **caracterizada** porque comprende: una placa superior (1) y una placa inferior (2), horizontales y paralelas, que presentan unas ventanas (3) para el paso vertical de los cables a interconectar y sendas barras de toma de tierra (4), unas placas verticales (5) dispuestas entre las placas superior e inferior (1, 2) y que se prolongan por su extremo posterior en unas alas laterales (6), coplanarias, portadoras de unas placas de anclaje (7) para la fijación de la estructura mediante elementos roscados en el interior de la carcasa o estructura de un armario repartidor, unos perfiles verticales (10) montados entre las placas superior e inferior (1, 2) y en correspondencia con el extremo anterior de las placas verticales (5) y unas placas de soporte (11), de las regletas de conexión, fijadas frontalmente sobre dichos perfiles verticales (10).

2. Estructura, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las placas verticales (5) y sus alas laterales (6) presentan una pluralidad de orificios o ventanas (8) para el aligerado de su peso y la fijación de los cables a interconectar.

3. Estructura, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las placas superior e inferior (1, 2) presentan en su extremo posterior un ala vertical (9) sobre la que se encuentran fijadas las placas verticales (5) por medio de las respectivas alas laterales (6).

4. Estructura, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las anillas abiertas (12) para el paso guiado de los cables están fijadas sobre las placas verticales (5) y sobre la zona frontal de los perfiles verticales (5).

5. Estructura, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los perfiles verticales (10) presentan unos carriles longitudinales (13) para el montaje de unas tuercas, o placas con orificios roscados, para la recepción de los tornillos de fijación de las anillas (12) y de las placas verticales (5).

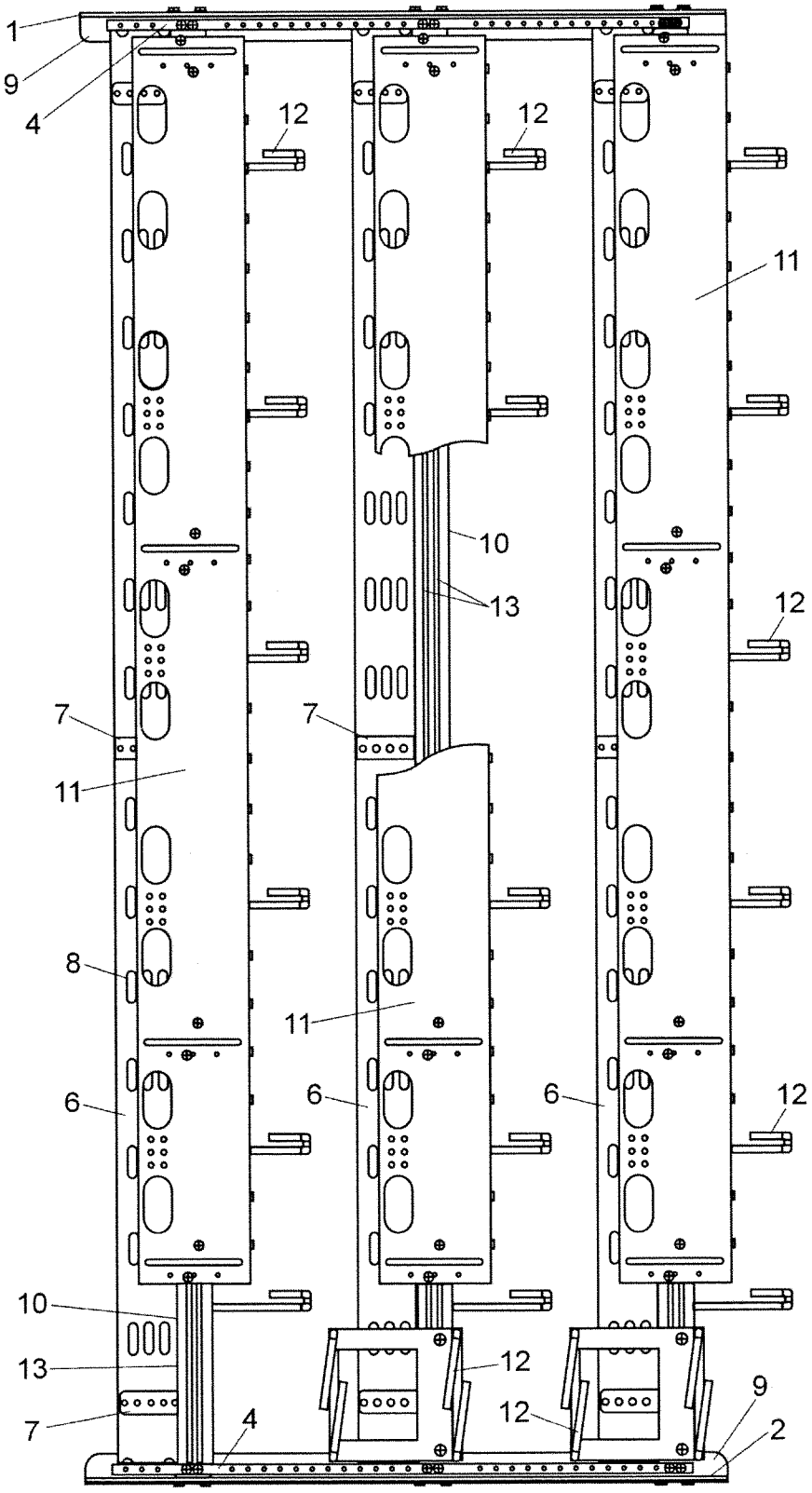

Fig. 1

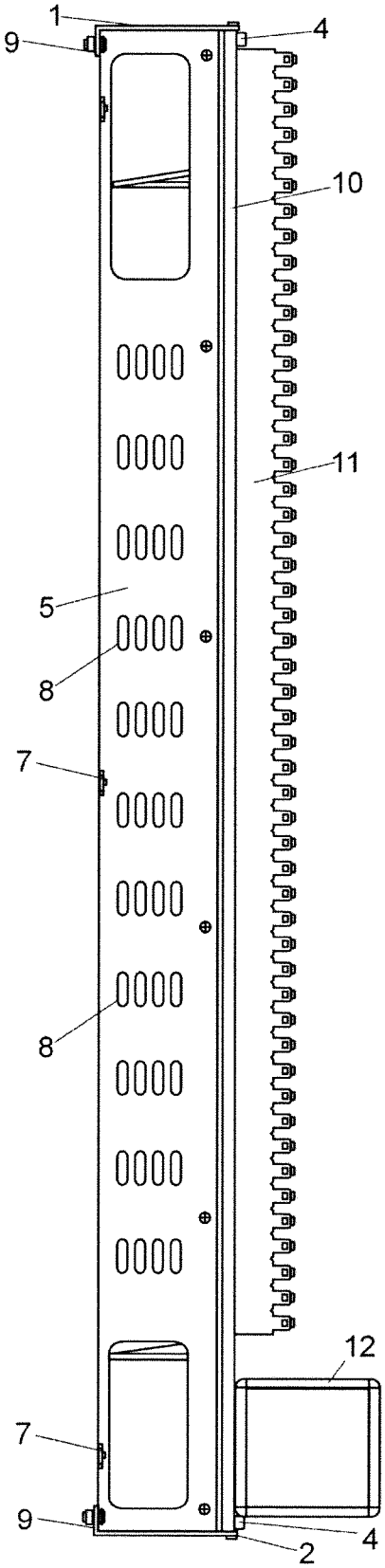

Fig. 2

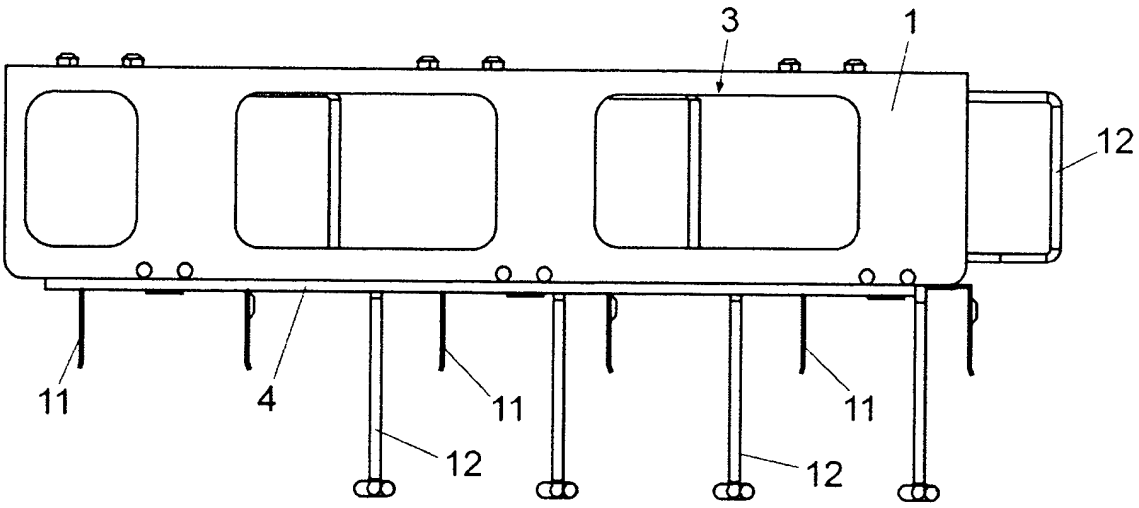

Fig. 3

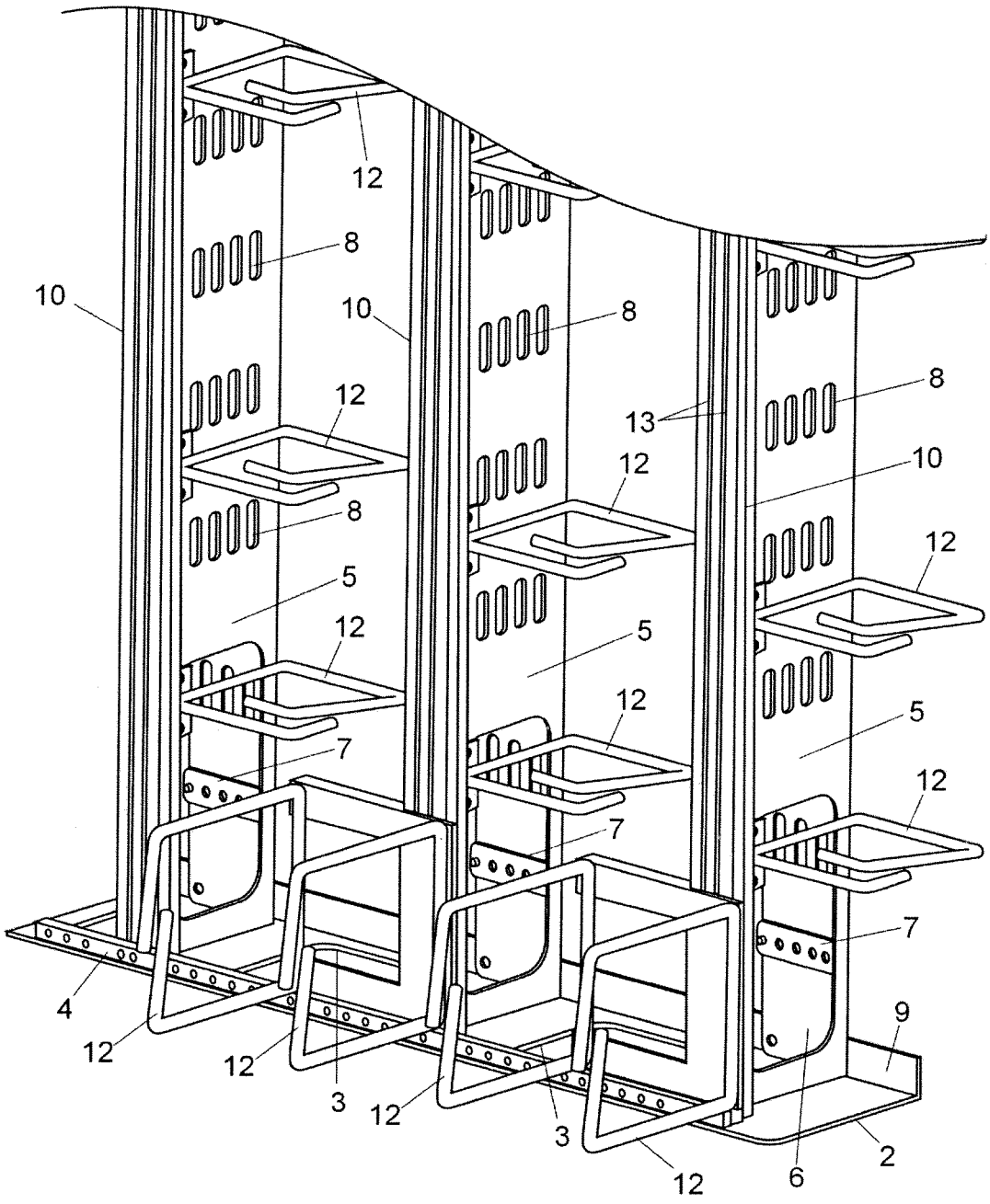

Fig. 4