

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 732 847**

51 Int. Cl.:

H05K 5/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.07.2015** **E 15178495 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.04.2019** **EP 2981159**

54 Título: **Carcasa electrónica que presenta un zócalo**

30 Prioridad:

28.07.2014 FR 1457274

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

26.11.2019

73 Titular/es:

DELTA DORE (100.0%)

Le Vieux Chêne

35270 Bonnemain, FR

72 Inventor/es:

SCHREIBER, YANNICK

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 732 847 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

Carcasa electrónica que presenta un zócalo

La presente invención concierne a una carcasa electrónica que puede ser fijada a un soporte tal como un muro.

5 La fijación de una carcasa electrónica a un soporte tal como un muro puede ser relativamente ardua. Por ejemplo, en el caso de un sistema de alarma, la sirena del citado sistema de alarma se fija a un muro vertical.

La fijación es realizada por un técnico, el cual debe sostener firmemente la sirena contra el muro al tiempo que coloca tornillos de fijación que atraviesan la sirena y que se fijan al muro.

El mantenimiento de la sirena es arduo porque esta es relativamente pesada y voluminosa y la instalación debe ser realizada generalmente por dos técnicos, soportando el primer técnico la sirena mientras que el otro la fija.

10 El documento DE-U-19 91 579 divulga una carcasa según el preámbulo de la reivindicación 1.

Un objeto de la presente invención es proponer una carcasa electrónica, preferentemente una sirena, que pueda ser fijada fácilmente a un soporte por un técnico.

A tal efecto, se propone una carcasa electrónica que comprende:

15 - un zócalo que comprende una placa destinada a ser fijada a un soporte y al menos una columna principal solidaria de la placa, y

- una carcasa que comprende una pared de fondo y una pared frontal y que lleva componentes electrónicos,

la pared de fondo está prevista para entrar en contacto con la placa y presenta para la o cada columna principal, un taladro pasante que permite el paso de la citada columna principal, y

20 la pared frontal presenta para la o cada columna principal, una perforación pasante a través de la cual, tiene acceso a la citada columna principal un medio principal de solidarización, para asegurar la solidarización de la citada columna principal y de la pared frontal,

25 estando caracterizada la carcasa electrónica por que la pared frontal presenta una parte fija solidaria de la pared de fondo, y una parte desmontable en la cual están realizadas las perforaciones pasantes, por que la carcasa electrónica comprende al menos una columna secundaria solidaria de la pared de fondo, y por que la parte desmontable presenta en cada columna secundaria, otra perforación pasante a través de la cual, tiene acceso a la citada columna secundaria un medio secundario de solidarización, para asegurar la solidarización de la citada columna secundaria y de la parte desmontable.

Ventajosamente, el extremo libre de la o cada columna principal presenta un resalte sobre el cual reposa la citada otra perforación pasante correspondiente

30 Ventajosamente, el extremo libre de cada columna secundaria presenta un resalte sobre el cual reposa la citada otra perforación pasante correspondiente.

Las características de la invención anteriormente mencionadas, así como otras, se pondrán de manifiesto de modo más claro en la lectura de la descripción que sigue de un ejemplo de realización, realizándose la citada descripción en relación con los dibujos anejos, en los cuales:

35 la Figura 1 representa una vista en perspectiva de una carcasa electrónica según la invención, y

la Figura 2 muestra la carcasa electrónica en corte según el plano II de la Figura 1.

La Figura 1 muestra la carcasa electrónica 100, que en este caso es una sirena de un sistema de alarma y que comprende:

- un zócalo 102, y

40 - una carcasa 104,

El zócalo 102 comprende una placa 108 destinada a ser fijada a un soporte, tal como un muro, y al menos una columna principal 110 solidaria de la placa 108, y que se extiende en la dirección opuesta al soporte. En el resto de la descripción se hace mención a dos columnas principales 110, pero podría haber solo una.

45 La placa 108 está destinada a ser fijada al soporte y a tal efecto comprende medios de fijación 106 adecuados que en este caso son agujeros oblongos realizados en la placa 108 y que permiten la colocación de tornillos de fijación que se atornillan en el soporte. En particular y ventajosamente la placa 108 no lleva componentes electrónicos.

La placa 108 es relativamente ligera y por tanto puede ser fijada fácilmente al soporte por un solo técnico.

El zócalo 102 no lleva ningún componente electrónico.

La Figura 2 muestra la carcasa electrónica 100 en corte.

5 La carcasa 104 comprende una pared de fondo 202 y una pared frontal 204 y lleva componentes electrónicos que en este caso están representados por rectángulos 208a-b. La carcasa 104 puede constituir así una unidad autónoma.

La pared de fondo 202 está prevista para entrar en contacto con la placa 108 y presenta para cada columna principal 110, un taladro pasante 210 que permite el paso de la citada columna principal 110.

10 La pared frontal 204 presenta igualmente para cada columna principal 110, un taladro pasante 212 a través del cual, tiene acceso a la citada columna principal 110 un medio principal 214, para asegurar la solidarización de la citada columna principal 110 y de la pared frontal 204. En el modo de realización de la invención presentado aquí, el medio principal de solidarización 214 es un tornillo principal 214 que se atornilla a la columna principal 110 en un taladro que a tal efecto presenta la misma.

15 La colocación de la carcasa electrónica 100 consiste, después de haber fijado el zócalo 102 al soporte, en acoplar los taladros pasantes 210 a las columnas principales 110 y después en colocar los medios principales de solidarización 214 correspondientes en cada columna principal 110.

El acoplamiento de la carcasa 104 a las columnas principales 110 permite liberar al técnico puesto que la carcasa 104 queda sostenida por las columnas principales 110, durante el tiempo de fijación final por los medios principales de solidarización 214.

20 Para asegurar una mejor solidarización de la carcasa 104 a las columnas principales 110, el extremo libre de cada columna principal 110 presenta un resalte 216 sobre el cual reposa la perforación pasante 212 correspondiente.

En el modo de realización de la invención presentado en las Figs, la pared frontal 204 presenta una parte fija 218 y una parte desmontable 220.

La parte fija 218 es solidaria de la pared de fondo 202.

25 La parte desmontable 220 puede ser separada para permitir un acceso al interior de la carcasa 104 por ejemplo para reemplazar una batería 208b.

Las perforaciones pasantes 212 están realizadas en la parte desmontable 220.

Para asegurar la fijación de la parte desmontable 220 cuando los medios principales de solidarización 214 no están colocados, la carcasa 104 presenta al menos una columna secundaria 222 solidaria de la pared de fondo 202 y que se extiende en la dirección opuesta al soporte.

30 La parte desmontable 220 presenta igualmente para cada columna secundaria 222, otra perforación pasante 224 a través de cual tiene acceso a la citada columna secundaria 222 un medio secundario de solidarización 226 para asegurar la solidarización de la citada columna secundaria 222 y de la parte desmontable 220. En el modo de realización de la invención presentado aquí, el medio secundario de solidarización 226 es un tornillo secundario 226 que se atornilla en la columna secundaria 222 en un taladro que a tal efecto presenta la misma.

35 Para asegurar una mejor solidarización de la parte desmontable 220 a las columnas secundarias 222, el extremo libre de cada columna secundaria 222 presenta un resalte 228 sobre el cual reposa la citada otra perforación pasante 224 correspondiente.

Naturalmente, la presente invención no está limitada a los ejemplos y modos de realización descritos y representados, sino que la misma es susceptible de numerosas variantes accesibles para el especialista en la materia.

40

REIVINDICACIONES

1. Carcasa electrónica (100) que comprende:

- un zócalo (102) que comprende una placa (108) destinada a ser fijada a un soporte y al menos una columna principal (110) solidaria de la placa (108), y

5 - una carcasa (104) que comprende una pared de fondo (202) y una pared frontal (204) y que lleva componentes electrónicos (208),

la pared de fondo (202) está prevista para entrar en contacto con la placa (108) y presenta para la o cada columna principal (110), un taladro pasante (210) que permite el paso de la citada columna principal (110), y

10 la pared frontal (204) presenta para la o cada columna principal (110), una perforación pasante (212) a través de la cual, tiene acceso a la citada columna principal (110) un medio principal de solidarización (214), para asegurar la solidarización de la citada columna principal (110) y de la pared frontal (204),

15 estando caracterizada la carcasa electrónica (100) por que la pared frontal (204) presenta una parte fija (218) solidaria de la pared de fondo (202), y una parte desmontable (220) en la cual están realizadas las perforaciones pasantes (212), por que la carcasa electrónica (100) comprende al menos una columna secundaria (222) solidaria de la pared de fondo (202), y por que la parte desmontable (220) presenta para cada columna secundaria (222), otra perforación pasante (224) a través del cual tiene acceso a la citada columna secundaria (222) un medio secundario de solidarización (226), para asegurar la solidarización de la citada columna secundaria (222) y de la parte desmontable (220).

20 2. Carcasa electrónica (100) según la reivindicación 1, caracterizada por que el extremo libre de la o cada columna principal (110) presenta un resalte (216) sobre el cual reposa la perforación pasante (212) correspondiente.

3. Carcasa electrónica (100) según una de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada por que el extremo libre de cada columna secundaria (222) presenta un resalte (228) sobre el cual reposa la citada otra perforación pasante (224) correspondiente.

