

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 126**

②1 Número de solicitud: U 200800452

⑤1 Int. Cl.:

H01R 13/46 (2006.01)

H01R 13/66 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **25.02.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Felipe Sastre Botella**
c/ Marqués de Campo, 10 A
03700 Denia, Alicante, ES

⑦2 Inventor/es: **Sastre Botella, Felipe**

⑦4 Agente: **Peris Lull, Rosa Vanessa**

⑤4 Título: **Caja fija de enchufe con prolongador.**

ES 1 068 126 U

DESCRIPCIÓN

Caja fija de enchufe con prolongador.

Objeto de la invención

La presente invención, tal como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, consiste en una caja fija de enchufe con prolongador para la conexión de artefactos eléctricos, que puede ser individual o adicionada a las cajas de enchufes convencionales, desde la cual puede ser extraída una cabeza de enchufe y extender varios metros un cable prolongador para conectar un artefacto eléctrico que se requiera utilizar y que se encuentre alejado de la caja. Esta solicitud complementa la ya presentada con carácter provisional a los efectos del art. 22 de la Ley de Patentes con el fin de obtener una fecha de presentación, cumpliendo así con las exigencias y requisitos formales de la mencionada Ley.

Antecedentes de la invención

Dentro del estado de la técnica son ampliamente conocidas y utilizadas las cajas portátiles para la prolongación de conexiones eléctricas, las cuales tienen enrollado en su interior un cable, generalmente de dos o más metros de longitud, en cuyo extremo saliente de la caja está conectada una ficha macho de enchufe. El cable está enrollado en un mecanismo que permite extenderlo fuera de la caja y luego accionar su retroceso hacia el interior de la caja. En general, estas cajas tienen un par de orificios de tomacorriente en su cara superior donde se conecta la ficha macho del artefacto que sea necesario alimentar eléctricamente.

Si bien el uso de estas cajas de prolongación de conexiones eléctricas se ha generalizado, presentan algunos inconvenientes. En efecto, al estar sueltas estas cajas, suelen dejarse apoyadas en el piso, por lo que debe tenerse la precaución de no pisarlas, que no caigan objetos pesados sobre ellas que puedan dañarlas, o líquidos que puedan provocar peligrosos cortocircuitos, entre otros cuidados. Además, el usuario debe recordar en qué lugar las guarda cuando deja de utilizarlas, ya que la experiencia ha demostrado que frecuentemente los usuarios suelen dejarlas en cualquier sitio donde momentáneamente les resulta más cómodo, pero luego lo olvidan y no las encuentran, con las molestias y pérdidas de tiempo que esto significa y, más aún, que no pueda realizar la conexión del artefacto que necesitaba utilizar. Indudablemente, dado que situaciones como estas son muy comunes, surge la necesidad de resolverlas de una manera práctica y eficiente que evite los inconvenientes mencionados, lo cual es logrado por medio de la caja objeto de la presente invención, tal como se explicará a continuación.

Breve descripción de la invención

Con la finalidad de resolver los inconvenientes de las cajas para prolongación de conexiones eléctricas tales como las precedentemente citadas como ejemplos del estado de la técnica, ha sido desarrollada la caja fija de enchufe con prolongador con retroceso automático objeto de la presente invención. Esta caja, según alternativas de uso, puede instalarse como una caja individual o adicionada a las cajas de enchufes tradicionales. Esta caja, colocada estratégicamente en los hogares, sirve de prolongador eléctrico estático y permanente, con lo cual se evita el uso de los tradicionales prolongadores móviles.

Es entonces objeto de la presente invención proveer una caja fija de enchufe con prolongador para la conexión de artefactos eléctricos, que puede estar in-

sertada en la pared o fijada sobre la superficie de la misma, dentro de la cual está alojada una cabeza de enchufe y un cable prolongador, extensible varios metros y con retroceso automático, que tiene uno de sus extremos conectado a la cabeza de enchufe y el otro extremo conectado a la línea eléctrica disponible en el lugar de instalación de la caja. La caja dispone de una puerta de seguridad que al abrirla permite el acceso a la cabeza de enchufe. Al estar suelta dicha cabeza de enchufe, puede ser retirada de la caja y tirar del cable prolongador para desenrollarlo de su mecanismo de retroceso, alejar de la caja la cabeza de enchufe tantos metros como lo permita la longitud del cable, y llevarla hasta donde se encuentre el artefacto eléctrico que se necesite utilizar conectándolo a la cabeza de enchufe.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista general en perspectiva de la caja fija de enchufe con prolongador para la conexión de artefactos eléctricos objeto de acuerdo con la presente invención, donde se la muestra cerrada.

La Figura 2 es una vista lateral de la caja de acuerdo con la presente invención.

La Figura 3 es una vista general de la caja en perspectiva, ahora con su puerta de acceso al cabezal de conexión abierta.

La Figura 4 es una vista general de la caja en perspectiva, donde ahora se la muestra nuevamente con su puerta abierta y sin la tapa que cubre el cable prolongador enrollado en su mecanismo de retroceso automático.

Descripción de la forma de realización preferida

En las figuras se muestra que la caja fija de enchufe con prolongador para la conexión de artefactos eléctricos, señalada con el número de referencia general 1, está conformada por un cuerpo dividido en dos compartimentos por medio de un tabique 2. Un primer compartimento 3 contiene una cabeza de enchufe 4, y un segundo compartimento 5 contiene un mecanismo de enrollado automático 6 de un cable prolongador 7. Uno de los extremos del cable 7 está conectado a la cabeza de enchufe 4, y el otro extremo se conecta a la línea de alimentación eléctrica disponible en el lugar donde se instale la caja. El tabique 2 presenta una ranura 8 que se extiende desde su borde frontal hasta una zona media del mismo, y a través de dicha ranura 8 pasa el cable prolongador 7 desde uno compartimento al otro.

La caja 1 presenta una puerta de seguridad 9 que cierra el compartimento 3 donde está alojada la cabeza de enchufe 4, y una tapa removible 10 que cierra el compartimento 5 donde está alojado el mecanismo de enrollado del cable prolongador 7. La tapa 10 está fijada al cuerpo de la caja 1, por ejemplo, por medio de tornillos 11. Al ser pulsada la puerta de seguridad 9 desde su borde inferior 12, esta se abre y permite el acceso a la cabeza de enchufe 4 para poder retirarla del interior de la caja 1 y tirar del cable prolongador 7 hasta que alcance la longitud necesaria para que el usuario pueda conectar el artefacto eléctrico que necesite utilizar.

En el ejemplo de realización que se describe e ilustra, la puerta de seguridad 9 está articuladamente acoplada a la caja 1 en el borde superior 13 del compartimento 3. No obstante, si bien no se ha ilustrado, opcionalmente la puerta de seguridad 9 puede estar articulada en uno de los bordes laterales del compartimento 3 o bien en su borde inferior. La cabeza de

enchufe 4 tiene preferentemente dos orificios redondos para insertar las espigas de la ficha macho del cable del artefacto a conectar, pero, como se comprenderá, en la práctica podrá tener, por ejemplo, dos o mas orificios alargados de lados planos que permitan conectar otros tipos de fichas “macho”.

Se deja constancia que si bien se ha descrito e ilus-

5

trado la caja fija de enchufe con prolongador para la conexión de artefactos eléctricos de acuerdo con una realización preferida, al ser llevada a la práctica podrá tener algunas modificaciones estructurales según se considere apropiado, a efectos de adecuarla a las necesidades y/o requerimientos de instalación o preferencias de los usuarios.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Caja fija de enchufe con prolongador para la conexión de artefactos eléctricos, que puede estar insertada en la pared o fijada sobre la superficie de la misma, esencialmente **caracterizada** porque dentro de la caja está alojada una cabeza de enchufe y un

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

cable prolongador acoplado a un mecanismo de retroceso automático, teniendo dicho cable un extremo conectado a la cabeza de enchufe y otro extremo que se conecta a una línea de alimentación eléctrica, presentando la caja una puerta de seguridad que al ser abierta permite el acceso a dicha cabeza de enchufe.

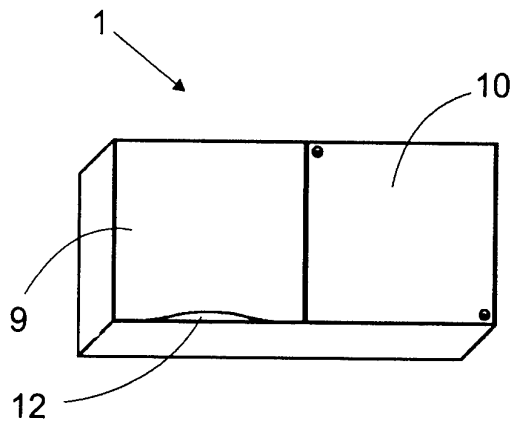


Fig. 1

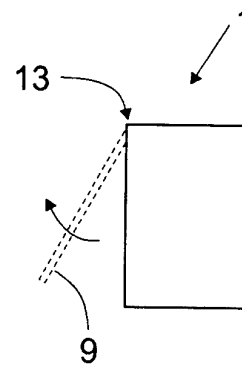


Fig. 2

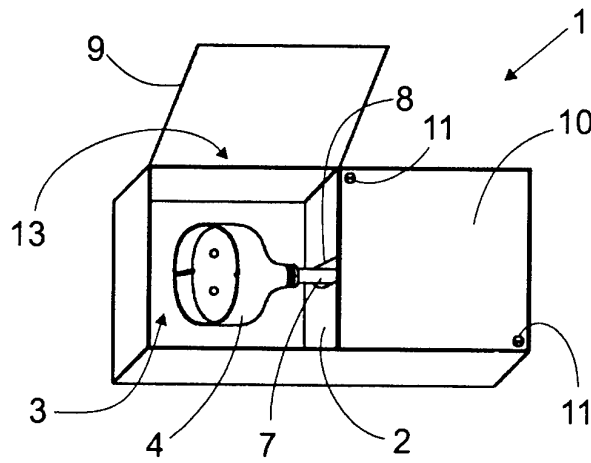


Fig. 3

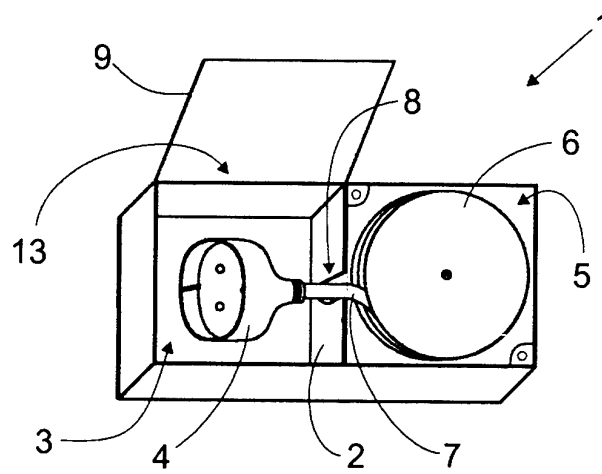


Fig. 4