

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 072 117**

②1 Número de solicitud: U 200930600

⑤1 Int. Cl.:
H01R 13/436 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **03.11.2009**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **21.05.2010**

⑦1 Solicitante/s:
FABRICACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, S.A.
Polígono Industrial La Ferrería
Vapor, 12-14
08110 Montcada i Reixac, Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Latre Navarro, Carlos**

⑦4 Agente: **Durán Moya, Carlos**

⑤4 Título: **Tapa de recubrimiento para adaptador múltiple.**

ES 1 072 117 U

DESCRIPCIÓN

Tapa de recubrimiento para adaptador múltiple.

La presente invención hace referencia a una tapa de recubrimiento para adaptador múltiple.

Los adaptadores múltiples son piezas que comprenden un cuerpo principal, una conexión tipo clavija para toma de corriente y una pluralidad de tomas de corriente. Esto permite conectar simultáneamente varios aparatos a un mismo adaptador.

Las tapas de recubrimiento son piezas conocidas que comúnmente se utilizan para los adaptadores triples, que suelen presentar tres conexiones de toma de corriente (zona de orificios) en una disposición con forma general de "T". Dicha tapa de tipo conocido está formada por una pieza única que contiene zonas con orificios que coinciden con los orificios del adaptador y que quedan en contacto con ellos. Sin embargo, si bien la forma de los orificios o bien la de la zona en la que se encuentran los orificios de la tapa varía con respecto al cuerpo principal, lo habitual es que los orificios de la tapa de recubrimiento se encuentren en una cavidad.

Estas tapas de recubrimiento de tipo conocido permitieron en su día que los usuarios de adaptadores múltiples actualizaran sus adaptadores a la normativa UNE sin necesidad de comprar otro adaptador. Más importante aún, permitió a los fabricantes adaptarse a la normativa con el mínimo cambio de los procesos de fabricación, así como fabricar adaptadores triples con y sin cavidades, tanto para mercado europeo como para otros mercados, comercializando los adaptadores con su correspondiente tapa de recubrimiento, si era necesario para cumplir los requisitos del país de venta.

Sin embargo, este tipo de tapa de recubrimiento de tipo conocido, formado por una pieza única que se colocaba sobre el cuerpo principal, no permite colocar artilugios mecánicos en la tapa. Como consecuencia, la tapa de recubrimiento de tipo conocido no puede adaptarse a las nuevas normativas, que exigen que todas las tomas de corriente presenten sistemas de seguridad para usuarios de estas tomas, consistentes habitualmente en un dispositivo con una corredera accionada con un muelle que únicamente se retira dejando los orificios libres si se ejerce una presión similar y simultánea sobre la corredera a través de los dos orificios.

Es un objetivo de la presente invención dar a conocer un nuevo tipo de tapa de recubrimiento.

Es otro objetivo de la presente invención dar a conocer un nuevo tipo de tapa de recubrimiento que permite transformar los adaptadores ya existentes para dotarlos de zona de orificios con mecanismos y sistemas de seguridad.

Más en particular, la presente invención da a conocer una tapa de recubrimiento para adaptador múltiple, del tipo que se coloca sobre un adaptador múltiple para transformar las características de las zonas que contienen los orificios de toma de corriente del adaptador, del tipo de adaptador que comprende una conexión tipo clavija para toma de corriente y una pluralidad de tomas de corriente, caracterizado porque la tapa comprende al menos dos piezas: una primera pieza de base y una segunda pieza que se une por fijación mecánica (preferentemente clipaje) a la primera.

Al presentar dos piezas que se unen por clipaje, es posible albergar mecanismos en la tapa, cosa que con la pieza única del estado de la técnica anterior no resultaba posible desde un punto de vista práctico.

Preferentemente, la segunda pieza presenta un espacio que genera un alojamiento entre cada una de sus zonas que contienen orificios con las zonas de orificios del adaptador para alojar un sistema de seguridad para usuarios de tomas de corriente.

Más preferentemente, la primera pieza de base se extiende por la parte inferior de la tapa de recubrimiento, hasta las paredes de la tapa de recubrimiento que contienen los citados orificios.

Al extenderse hasta los tabiques que contienen los orificios de la tapa de recubrimiento, resulta más fácil colocar mecanismos tras dichos tabiques, puesto que la pieza base actúa de apoyo.

Aún de manera más preferentemente, la presente invención se aplica a una tapa de recubrimiento cuyas zonas de orificios se encuentran situados en cavidades.

Aún más especialmente preferente, la tapa de recubrimiento objeto de la presente invención podrá presentar tres zonas de orificios para tomar de corriente en una disposición con forma general de "T".

Dado que la tapa de recubrimiento objeto de la presente invención puede comercializarse tanto independientemente como montando sobre un adaptador múltiple, ya existente, la presente invención también comprende un adaptador múltiple en el que se ha montado la tapa de recubrimiento objeto de la presente invención.

Más en particular, la presente invención también comprende un adaptador múltiple, unido a la tapa, del tipo que comprende un cuerpo principal con una conexión clavija para toma de corriente y una pluralidad de zonas con orificios (preferentemente, un adaptador cuyo cuerpo principal se constituye como un adaptador con forma general de "T"),

comprendiendo dicho adaptador una tapa de recubrimiento que presenta una pluralidad de zonas con orificios, estando conjugada cada zona con orificios de la tapa de recubrimiento con una zona de orificios del cuerpo principal, que se caracteriza porque la tapa de recubrimiento comprende al menos dos piezas, una primera pieza de base y una segunda pieza de base que se une por fijación mecánica, preferentemente clipaje, a la primera.

Preferentemente, entre la tapa de recubrimiento y las zonas con orificios del cuerpo principal existe un espacio ocupado por un sistema de seguridad para usuarios de tomas de corriente.

Más preferentemente, la primera pieza de la base se extiende por la parte inferior de la tapa de recubrimiento hasta paredes de tapa de recubrimiento que contienen los citados orificios.

Más preferentemente, los orificios de la tapa de recubrimiento se encuentran situados en cavidades.

Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de una realización de la tapa de recubrimiento objeto de la presente invención.

La figura 1 es una vista en alzado lateral de un adaptador múltiple con un ejemplo de tapa de recubrimiento, según la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del adaptador con tapa de recubrimiento mostrada en la figura 1.

La figura 3 muestra otra vista en perspectiva desde otro punto de vista del adaptador con tapa de recubrimiento de las figuras 1 y 2.

La figura 4 muestra un adaptador lateral en despiece del adaptador con tapa de recubrimiento de las figuras 1 a 3.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de otro despiece del adaptador con tapa de recubrimiento de la figura 4.

En las figuras puede observarse un ejemplo de realización de la invención en las que un adaptador triple (1) con forma general de "T" presenta una tapa de recubrimiento formado por una primera pieza de base (2) y una segunda pieza (3) que se une a la primera pieza por clipaje. La unión por clipaje asegura la inviolabilidad del conjunto a un coste mínimo, si bien cualquier otro tipo de unión mecánica podría ser posible.

Como se observa, el adaptador comprende una conexión clavija (patillas -14-, -15-) y el cuerpo principal está formado por dos piezas, una pieza superior (11), y una pieza inferior (13) unidas entre si por un tornillo (16) y por los correspondientes elementos o contactos metálicos internos (12). La pieza superior (11) presenta tres zonas (111), (112), (113) dotadas de orificios de formas diversas y situadas en la superficie del adaptador. En determinados países, este adaptador (1) no cumple la normativa necesaria para su comercialización, por cuanto los orificios no se sitúan en una cavidad y no dispone de mecanismos de seguridad destinados a impedir que un usuario reciba una descarga eléctrica metiendo los dedos en los orificios.

El adaptador triple (1) del ejemplo se transforma mediante una tapa de recubrimiento que se coloca cubriendo el adaptador y que convierte el adaptador en un adaptador cuyas zonas con orificios (31), (32), (33) están situadas en cavidades. Tras los orificios se sitúan dispositivos de seguridad que conforman un obturador (44) para protección infantil con corredera (42) accionada por muelle (43), si bien este mecanismo de seguridad podría adoptar cualquier otra forma.

La tapa de recubrimiento está formada por una primera pieza base (2) y una segunda pieza (3).

La primera pieza de base (2) presenta dos salientes (22), (23) para unión a clipaje en un orificio (34) correspondiente de la segunda pieza. Además, presenta pestañas (21) para unión a presión con el cuerpo principal del adaptador (1). La primera pieza de base (2) se extiende a los lados hasta el tabique en el que se encuentran los orificios de dos de las zonas con orificios (31), (33).

La segunda pieza presenta forma general de "T", como el adaptador y tres zonas con orificios (31), (32), (33). Tras los tabiques en los que se sitúan los orificios se sitúan mecanismos de seguridad para los usuarios que quedan asegurados por la introducción a presión de la pieza de base (41) del sistema de seguridad.

Si bien la invención se ha descrito con respecto a ejemplos de realizaciones preferentes, éstos no se deben considerar limitativos de la invención, que se definirá por la interpretación más amplia de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Tapa de recubrimiento para adaptador múltiple, del tipo que se coloca sobre un adaptador múltiple para transformar las características de las zonas que contienen los orificios de toma de corriente del adaptador, del tipo de adaptador que comprende una conexión clavija para toma de corriente y una pluralidad de zonas con orificios, **caracterizada** porque la tapa de recubrimiento comprende al menos dos piezas: una primera pieza de base y una segunda pieza que se une por fijación mecánica a la primera.
- 10 2. Tapa de recubrimiento, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la fijación mecánica entre la primera pieza de base y la segunda pieza es por clipaje.
- 15 3. Tapa de recubrimiento, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque la segunda pieza presenta un espacio que genera un alojamiento entre cada una de sus zonas que contienen orificios con las zonas de orificios del adaptador para alojar un sistema de seguridad para usuarios de tomas de corriente.
- 20 4. Tapa de recubrimiento, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque las zonas de orificios de la tapa se encuentran situadas en cavidades.
- 25 5. Tapa de recubrimiento, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque presenta tres zonas de orificios para toma de corriente en una disposición con forma general de "T".
- 30 6. Tapa de recubrimiento, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque la primera pieza de base se extiende por la parte inferior de la tapa de recubrimiento hasta paredes de la tapa de recubrimiento que contienen los citados orificios.
- 35 7. Tapa de recubrimiento, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada** porque queda unida a un adaptador múltiple del tipo que comprende un cuerpo principal con una conexión clavija para tomas de corriente y una pluralidad de zonas con orificios, quedando conjugada cada una de dichas zonas con orificios de la tapa con una zona de orificios del cuerpo principal del adaptador.
- 40 8. Tapa de recubrimiento, según las reivindicaciones 3 y 8, **caracterizada** porque entre la tapa de recubrimiento y las zonas con orificios del cuerpo principal existe un espacio ocupado por un sistema de seguridad para usuarios de tomas de corriente.
- 45
- 50
- 55
- 60
- 65

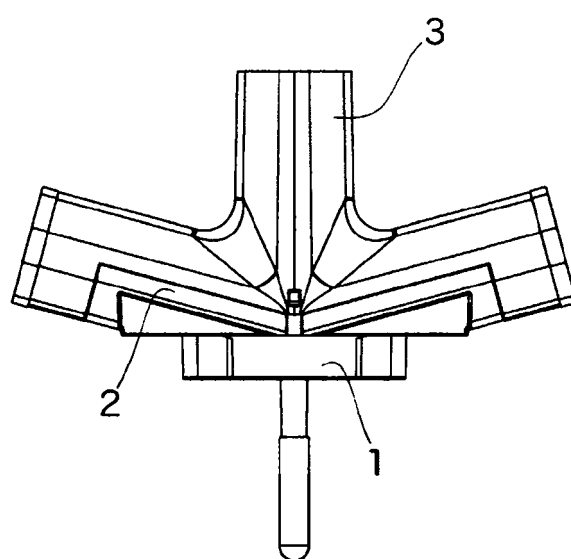


FIG.1

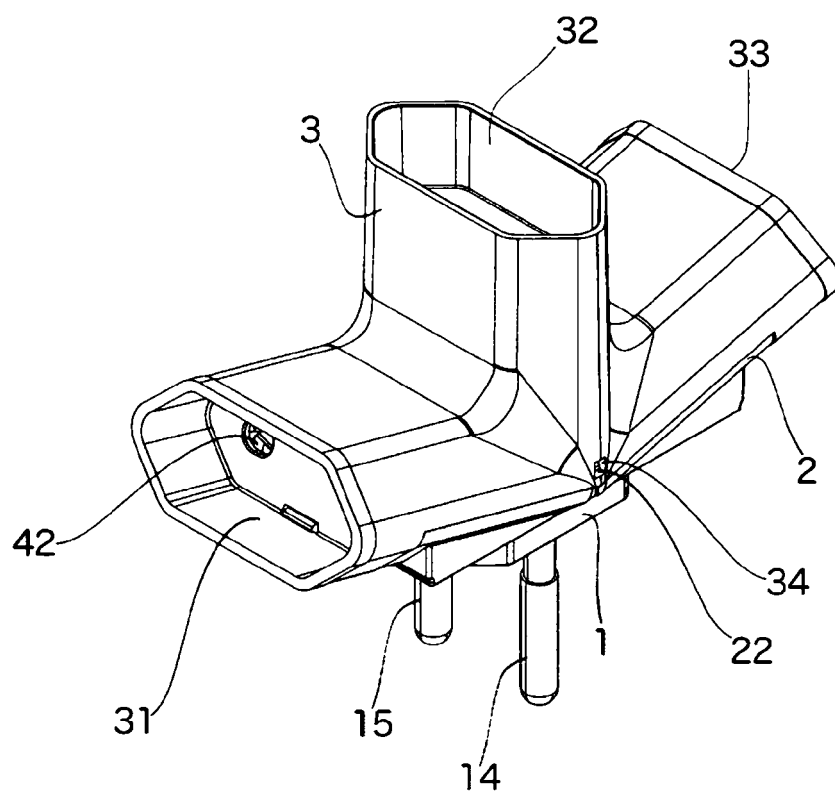


FIG.2

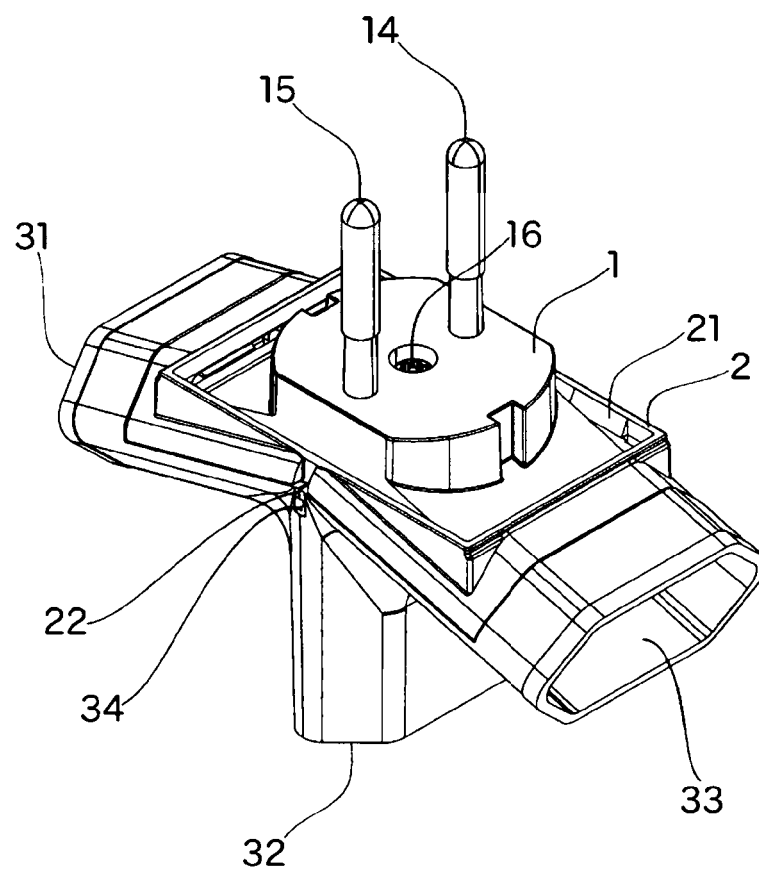


FIG.3

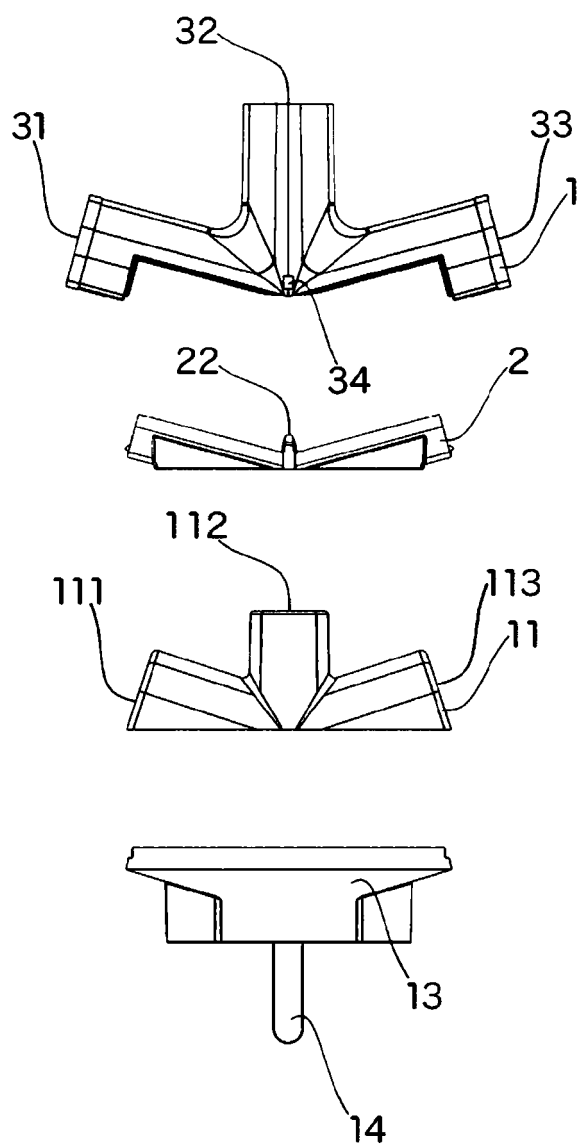


FIG.4

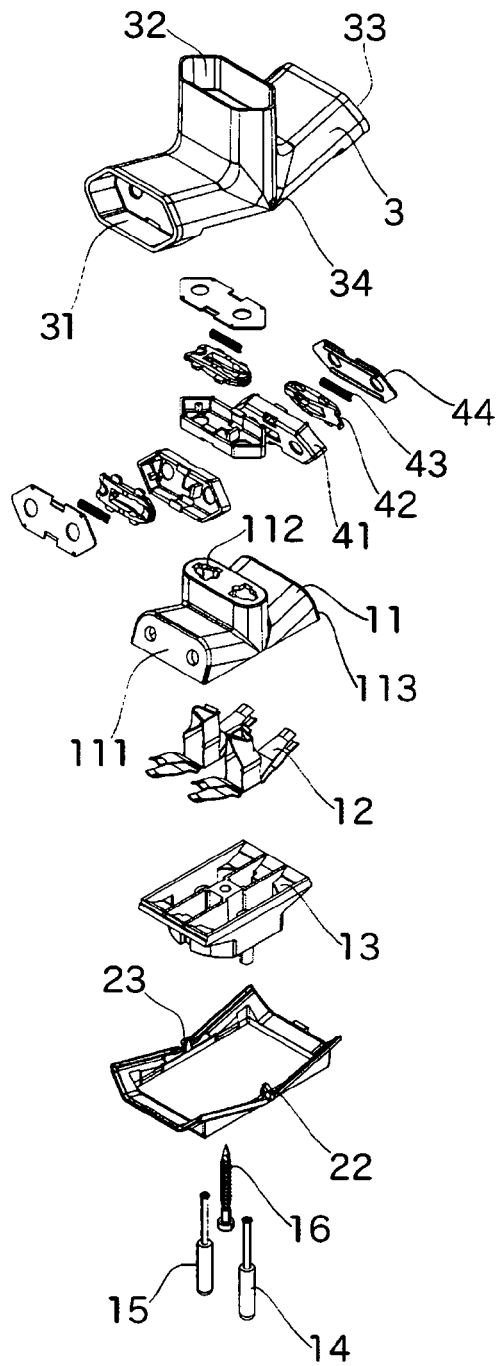


FIG.5