

JE.

92589



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. RAMON y D. JOSE MANUEL DE FUENMAYOR PUJADAS, de nacionalidad española, domiciliados el 1º en Avda. de Suecia, nº 7 - VALENCIA, y el 2º en C. Camp, nº 12 - BARCELONA,

por:

"Base de enchufe con interruptor".

Descripción

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un nuevo tipo de toma de corriente o base de enchufe para instalaciones de alumbrado eléctrico y similares, especialmente para la conexión de aparatos portátiles por medio de clavijas o enchufes, caracterizada porque además de actuar como



tal base de enchufe actúa también como interruptor desconectando el aparato sin necesidad de retirar la clavija de su base.

5 La base objeto del presente modelo está constituida por tres piezas principales de un material aislante, preferentemente de material plástico moldeado, tal como baquelita o cualquier otro tipo de resinas sintéticas, polivinilos o análogos, formando estas piezas una caja para empotrar en la pared en el punto de la instalación en que se
10 desee, y una tapa donde se aplica fijada mediante un tornillo, la base de enchufe objeto de este modelo; la fijación de estas dos piezas a la caja se obtiene mediante sendos tornillos tal como se indica en el diseño que se acompaña. La característica esencial es que la cubierta o tapa
15 presenta, para la inserción de una clavija de enchufe ordinaria, un orificio circular para una de las espigas o patillas, de la misma, y un orificio alargado o ranura en forma de sector circular para la otra patilla, de modo que la clavija pueda describir un movimiento de giro de un cierto ángulo girando sobre una de las patillas, estando dicha cubierta o tapa provista por su parte inferior y en correspondencia con la ranura u orificio alargado, de dos piezas metálicas elásticas dispuestas una a cada extremo de dicha ranura y formadas por una lámina doblada en forma de pinza,
20 una de las cuales está conectada a la corriente mientras la otra carece de conexión, de modo que moviendo lateralmente la clavija del enchufe y girandola sobre una de las patillas, la otra patilla describe un arco y queda prendida en la pinza conectada en la corriente, o bien, moviéndola
25 en sentido contrario se desprende de esta pinza y queda
30



prendida en la pinza neutra o no conectada, lo cual constituye un medio o sistema de interrupción para el circuito correspondiente a la clavija de enchufe.

5 En el plano adjunto se representa una forma de realización de la base de enchufe con interruptor, objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1, es una vista exterior por su cara frontal tal como queda una vez montado.

10 La figura 2, es una sección vertical por la línea II-II de la figura 1.

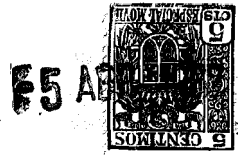
La figura 3, muestra en corte vertical la disposición interna de la base del enchufe e interruptor.

15 Esta base de enchufe con interruptor consta de tres piezas principales, que son, una caja -1- apropiada para encajarla en la pared o para montarla de otra manera conveniente, una tapa o cubierta -2- que cierra esta caja, y un cuerpo -3- que forma la base de enchufe propiamente dicha y que se fija interiormente a la tapa -2-, por medio del tornillo -4-.

20 La tapa -2- presenta dos aberturas, una de ellas constituida por un orificio circular -5- y la otra por una ranura alargada - 6 -, de lados curvos en forma de arco de círculo, con centro en el orificio -5- y a la distancia correspondiente para introducir en ellas las patillas o espigas de una clavija de enchufe ordinaria.

25 En correspondencia con el orificio exterior -5-, el cuerpo -3- presenta un alojamiento circular -7- en el que encaja una pieza metálica -8- formada por una lámina elástica en forma de "U" o de horquilla provista en la parte de su dobléz de una pata con un orificio, en la que, mediante

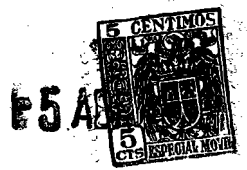
30



un tornillo -9- puede fijarse uno de los conductores de línea y a su vez fijar dicha pieza a la base del enchufe interruptor; de esta forma se consigue la fijación de la pieza en "U" -8- y el conductor -14- con un solo tornillo. Esta pieza metálica está conformada de manera que queda encajada en la cavidad cilíndrica -7- descansando en el saliente o borde -10-.

En correspondencia con la ranura alargada -6-, el cuerpo -3- presenta otro alojamiento -11- cuyas paredes presentan una cierta holgura, disponiéndose en cada uno de los extremos de dicho alojamiento respectivamente las piezas -12- y -13-, que adoptan también una forma de pinza elástica análoga a la pieza -8-, presentando la pieza -12- en su parte doblada el correspondiente orificio para su fijación a la base -3- mediante el tornillo -15-. A su vez, la pieza -13- presenta también un taladro para la fijación del segundo conductor -16- de línea y su fijación a la base mediante el tornillo -17-.

La clavija de enchufe se dispone introduciendo una de las patillas por el orificio -5- quedando prendida en la pieza elástica -8- mientras que la otra patilla se introduce por la ranura alargada -6- y, si se hace girar hacia un lado, a la derecha del plano figura 3, la segunda patilla queda prendida por la pinza -12- que no está conectada a ningún conductor y por lo tanto no se cierra el circuito ni hay paso de corriente, pero si se hace girar hacia el lado contrario, hacia la izquierda de la misma figura 3 del plano, la patilla se separa de la pinza -12- y se introduce entre las ramas de la pinza -13- la cual está conectada al conductor eléctrico -16- y por lo tanto se cierra el cir -



5 cuito. Con ello se comprende que basta mover ligeramente de derecha a izquierda o viceversa la clavija de enchufe, sin retirarla de su base o soporte, para que se cierre o se abra el circuito, es decir el mismo enchufe puede actuar como interruptor de la luz o aparato conectado.

10 La caja empotrada -2- lleva en su fondo puen un lado un taladro -18- para el paso de la línea eléctrica al interior de la misma, y en las caras interiores superior e inferior -19- lleva sendos taladros roscados -20- para acoplamiento de los tornillos -21- de fijación de la tapa exterior -1-. Esta misma caja en sus dos planos exteriores -22- lleva unos salientes -23- para fijación de ésta en la obra, evitando de esta manera que pueda ser arrancada de la misma.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

20 1) Base de enchufe con interruptor, caracterizada por comprender un cuerpo aislante que presenta un alojamiento circular para una de las patillas de una clavija de toma de corriente, y otro alojamiento para la segunda patilla, dispuesto en forma de ranura en arco de círculo de radio conveniente y concéntrico con el alojamiento circular, disponiéndose en este alojamiento circular y en los dos extremos del alojamiento en forma de ranura, sendos medios elásticos de retención de las respectivas patillas de la clavija, y además en el alojamiento circular y en uno de los extremos de la ranura medios de conexión eléctrica; de manera que la clavija puede hacerse girar sobre la patilla introdu-

25

- 5 ABR



cida en el alojamiento circular para hacer pasar la segunda patilla del extremo de la ranura provisto de conexión al extremo desprovisto de ella, y viceversa, con el fin de abrir o cerrar respectivamente el circuito de la línea conectada a la clavija.

2) Base de enchufe con interruptor según la reivindicación anterior, caracterizada porque en el alojamiento circular de la primera patilla y en los dos extremos de la ranura de alojamiento de la segunda patilla, van dispuestas sendas piezas conductoras en forma de pinza elástica y provistas de una prolongación en ángulo con una perforación para el paso de un tornillo para la fijación de la pieza al cuerpo de la base, y, al mismo tiempo, para la conexión del respectivo conductor en dos de dichas piezas.

3) Base de enchufe con interruptor según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las piezas elásticas de retención y de contacto de las patillas de la clavija encajan en rebajados interiores apropiados de los respectivos alojamientos del cuerpo de la base, y las prolongaciones para la fijación y conexión de las mismas se aplican contra la cara interior de dicho cuerpo en correspondencia con sendos orificios roscados practicados en el mismo.

4) Base de enchufe con interruptor.

Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, - 5 ABR. 1962

[Handwritten signature]

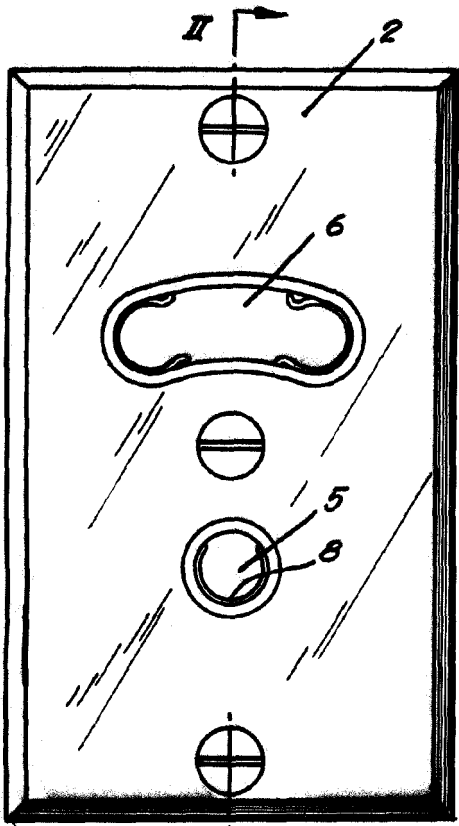


FIG. 1

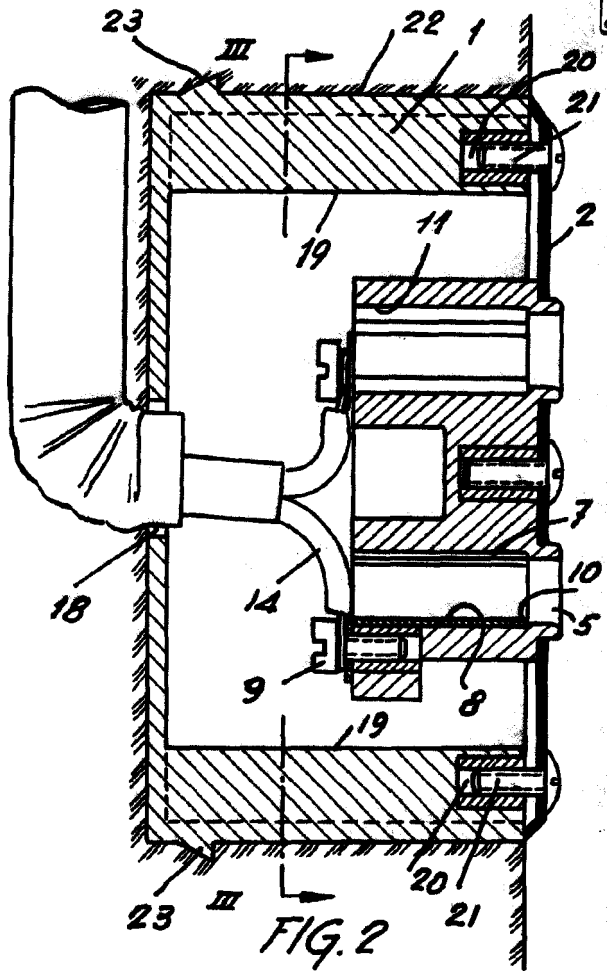


FIG. 2

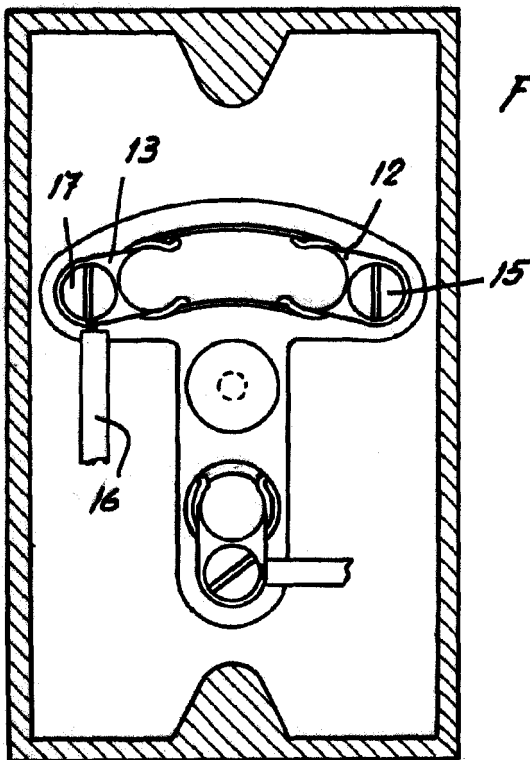


FIG. 3

P.D.
JOSE M. BUSTAMANTE
P.R.