

27 MAR



86581

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN ENCHUFE ELECTRICO", a favor de D. Valentín Garró Jané, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. Virgen de Montserrat, 6, 5º, 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Por el presente Modelo de utilidad, se describe un nuevo tipo de enchufe eléctrico, caracterizado por su originalidad formal, su simplicidad funcional y las ventajas operativas que presenta respecto a cuantas realizaciones anteriores puedan señalarse.

Los sistemas actuales de enchufe, formados por base fija y clavija móvil, adolecen de los siguientes defectos, entre otros: ocupan mucho espacio, dadas las dimensiones de los bornes; son antiestéticos por su función

86581

27 MAR



y pueden dar lugar a accidentes por contacto accidentales y a confusiones en su utilización.

5 En el enchufe a que se refiere el nuevo Modelo se han eliminado radicalmente los citados inconvenientes, por reunir el mismo las características que se detallan a continuación.

Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del nuevo enchufe según el Modelo.

10 La figura 1 muestra la base de conexión vista frontalmente y la figura 2 en vista lateral, mientras que la figura 3 representa la clavija.

15 El nuevo enchufe consta de una base -1- de forma y dimensiones variables, pero de estructura aplanada, caracterizando esta disposición de constitución al Modelo, por formarse así un elemento que ocupa muy poco espacio, en comparación con las realizaciones actuales. Se fija a la pared por medios adecuados, por ejemplo, tornillos o clavos -2-.

20 El cable de llegada de la corriente -3- se conecta a los bornes de la base y con estos últimos establecen contacto los de la clavija -4-. Los bornes de la base fija están constituidos por unos elementos metálicos -5- y -5'- de forma y disposición variable (en la figura 1 son rectangulares, a modo de ejemplo explicativo y no limitativo), pero con una cara plana vertical, situados en el fondo de unas pequeñas cavidades o entrantes de poca profundidad -6-. Ello se dispone de este modo para la eficaz protección de personas e instalaciones contra eventuales contactos con los bornes en comunicación
25
30 con la corriente.

27 MAR



5 Con éstos realizan contacto de conexión los bornes de la clavija móvil -4- formados por los elementos metálicos -7- y -7'-, de forma prismática y salientes respecto de aquélla, y en los que se fijan los extremos del cable de salida de la corriente -8-, disponiendo así mismo de una cara plana para enfrentarse con la base de enchufe.

10 La permanencia de la clavija en su posición de contacto se obtiene gracias a la fuerza de atracción que se origina respectivamente entre los bornes. En efecto, los bornes de contacto -5- y -5'- y los -7- y -7'- constituyen, los polos de dos imanes, dispuestos uno en la base fija y otro en la clavija móvil, de modo que, estando eléctricamente aislados entre sí, constituyen en
15 cambio dos unidades magnéticas, de las que los bornes -5- y -7'- corresponden a un mismo nombre (norte, por ejemplo) y los bornes -5'- y -7- corresponden a polos del otro nombre (sur, en este caso).

20 Con ello se tiene que, en virtud del principio físico de la atracción de polos magnéticos de distinto signo, los -5- y -7-, que lo son, y asimismo los -5'- y -7'-, se atraerán respectivamente, estableciéndose así una doble fuerza que tiende a mantener las dos piezas imanes una contra la otra y, en consecuencia, la clavija
25 -4- permanecerá fuertemente aplicada a la base -1- y con ello los respectivos contactos. Estos son firmes y seguros, pero su separación se efectúa fácilmente cuando ello interesa.

30 El mismo principio físico, según el cual los polos del mismo nombre se repelen, hace que los -5- y -7'- que lo son, y también los -5'- y -7-, se rechacen entre

27 MAR



5 sí, lo cual origina la imposibilidad del contacto de los mismos al nacer la fuerza antagonista que tiende a alejarlos, y a menos que se venza artificialmente, forzándola, esa repulsión, no será posible un contacto eléctrico de signo inverso al anterior. Este hecho tiene especial importancia en aquellos casos en que precisa un contacto de signo dado, por ejemplo, en redes de corriente continua y otros casos, así como en el manejo por personas inexpertas.

10 El enchufe descrito forma así un conjunto de reducidas dimensiones y muy aplanado, práctico y de originalidad absoluta, cuyas características reivindica y protege el presente Modelo.

15 En caso que se desee, la atracción magnética que mantiene en contacto las dos piezas del enchufe, podrá establecerse exclusivamente entre un imán fijo dispuesto en una de ellas, constituyendo borne o no y una pieza metálica dispuesta en la otra.

20 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del estuche eléctrico descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

25 1.- Un enchufe eléctrico, caracterizado esencialmente porque la clavija queda fijada a la base portadora de los bornes fijos, en posición de conectadas ambas piezas, gracias a la acción de unos imanes fijos comprendidos en los mismos, cada uno de los cuales atrae a la correspondiente parte metálica de la otra pieza, estableciéndose el contacto eléctrico entre los bornes co-

30

27 MAR 1966

86581

respondientes, por simple contacto frontal.

2.- El propio enchufe de la reivindicación anterior, ca-
racterizado esencialmente porque la base fija posee unos
5 refundidos de fondo plano y poca profundidad, en los que
están situados los bornes fijos de la misma, constituf-
dos por sendos imanes fijos de distinta polaridad, so-
bre los que coinciden los bornes de la clavija, consti-
tuidos asimismo por imanes fijos de distinta polaridad.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren
10 en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en
las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UN ENCHUFE ELECTRICO".

Consta la presente memoria decinco hojas foliadas,
mecnografiadas por una sola cara y del dibujo unido a
15 la misma.

Barcelona, veintisiete de marzo de mil novecientos
sesenta y uno.

P.A. de D. Valentín Gabarró Jané,

L. DURAN
P. P.
[Handwritten signature]

o/

27 MAR 1961
5
ESTADO ESPAÑOL
DIPLOMA DE PATENTE
N.º 86581
SINGLES

86581

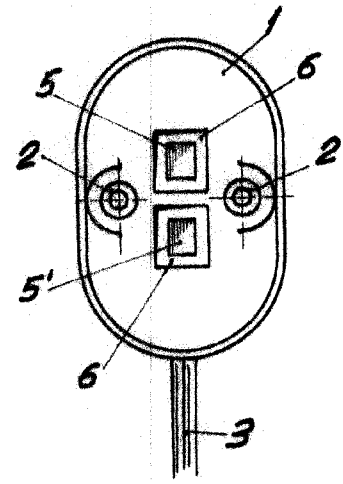


Fig. 1

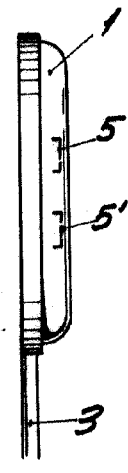


Fig. 2

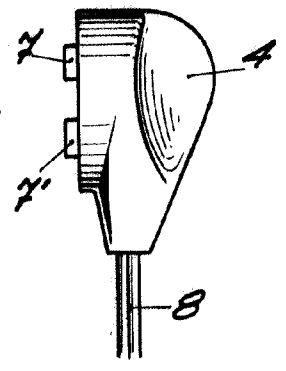


Fig. 3

BARCELONA, 27 MARZO DE 1961
L. DURAN
P.P. *[Signature]*

ESCALA VARIABLE