

AM/

168453



PATENTE DE INVENCION

a favor de
Don Enrique Angel TRABUCCO, - domiciliado en BUENOS AIRES
(Argentina).

por:
"Aparato para toma de corriente"

=====
=::=:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

Memoria Descriptiva.

La presente invención se refiere a un aparato para la toma de corriente, en forma de una clavija de enchufe, el cual no solo sirve para la toma de corriente propiamente dicha, sino que además, permite el cierre o apertura del circuito eléctrico en el cual se halla intercalado.

5



168453

La característica esencial de la presente invención consiste en el hecho de que el disco sobre el cual se encuentran montadas las espigas de contacto, que se introducen en la base de toma de corriente del enchufe, vá dispuesto gí-
5 torio con respecto al cuerpo de la clavija, que es el que lleva los contactos correspondientes a los terminales extremos del cordón, de tal manera que según la posición relativa del disco y del cuerpo de la clavija, queda cerrado o no el circuito entre las espigas de contacto del disco y los contactos del
10 cuerpo de la clavija.

De esta manera, el aparato al mismo tiempo que sirve como clavija de enchufe para toma de corriente, sirve como llave interruptora de la corriente, lo que supone diversas ventajas ya que resulta sumamente práctico poder interrumpir la corriente con un simple movimiento de rotación de la
15 clavija sin necesidad de retirarla de la base de enchufe y sin tener que usar un interruptor adicional.

La clavija de enchufe objeto de esta patente constituye un aparato sumamente sencillo que corresponde al tipo de las clavijas formadas por dos partes iguales unidas entre sí por medio de uno o más tornillos y entre las cuales quedan aprisionadas las espigas de contacto que encajan en la base de toma de corriente. El coste de este aparato tampoco excede en una cantidad importante del coste de las clavijas usuales.
20
25

Una particularidad del nuevo aparato reside en que las espigas de contacto están fijadas a un disco dotado en su periferia de una moldura que encaja en una ranura que presenta la caja o caparazón externa de la clavija y es la que sirve de guía al disco en su rotación. Estas espigas de contacto están conectadas con sendas piezas de contacto dispuestas en la cara opuesta del disco, en dos puntos diametralmente opuestos, formando cada una de dichas piezas de contacto una depresión en la superficie del disco y presentando además
30



este disco en posiciones desplazadas de 90 grados con relación a estas piezas de contacto otras depresiones similares.

Otra particularidad consiste en disponer en la caja exterior de la clavija, contactos elásticos que ejercen presión sobre el disco en puntos diametralmente opuestos, situados en la trayectoria que recorren las piezas de contacto del disco al girar este con relación a la caja exterior.

Una característica ulterior del aparato consiste en que la caja externa se halla formada por dos partes unidas entre si por medio de un tornillo, cuyas partes pueden ser iguales entre si y cada una de ellas lleva fijado uno de los contactos elásticos.

Otra particularidad reside en que la rotación relativa entre el disco y la caja exterior del aparato se halla limitada a un ángulo de 90 grados, evitando así que se pueda producir una torsión del cordón flexible por efecto de las sucesivas conexiones e interrupciones obtenidas por la rotación de la clavija.

Otra característica de la invención consiste en la disposición de medios visuales o tangibles para determinar las posiciones de cierre o de apertura del circuito.

Los detalles de la invención pueden deducirse de la descripción que sigue de una de las formas preferidas de la realización de la invención, representada en el plano adjunto y en el cual.

La figura 1 es una vista de la cara interna del disco que lleva las espigas de contacto.

La figura 2 es una sección del aparato según la línea A-A de la figura 1 suponiendo retirada una de las dos piezas o mitades que constituyen la caja exterior.

La figura 3 es una vista de una de las mitades de la caja exterior con el disco giratorio encajado en ella.

La figura 4 representa una vista por la cara interior de una de las mitades de la caja exterior del aparato.

La figura 5 es una vista exterior del aparato

168453



en una variante de ejecución.

En las distintas figuras, las piezas iguales o equivalentes han sido señaladas con los mismos signos de referencia.

5 El disco -1- de material aislante lleva fijadas en puntos diametralmente opuestos, las dos espigas de contacto -2- que lo atraviesan y terminan roscadas en sendas piezas de contacto -3- curvadas y embutidas en el espesor del disco -1-. Este disco presenta además dos depresiones -4- practicadas en la misma cara en que se encuentran
10 las piezas de contacto -3- y su periferia comprende además una moldura -5- que se extiende en las tres cuartas partes de la circunferencia.

7 El disco -1- queda aprisionado entre dos piezas
8 -6- que forman la caja externa del aparato, las cuales presentan una ranura -7- en la que se aloja la moldura -5-. Dicha ranura -7- está interrumpida en un punto -8- de la circunferencia y esta interrupción coincide con la parte del disco
15 -1- exenta de moldura, con lo cual esta interrupción de la ranura limita la rotación del disco -1-, en un cuadrante o ángulo de 90 grados.
20

Las dos mitades -6- de la caja exterior, están unidas entre sí por medio de un tornillo -9- y una tuerca -10- y cada una de estas piezas -6- lleva fijada una lengüeta elástica -11- la cual después de formar un codo -12- se apoya sobre
25 la superficie del disco -1- en la trayectoria que describen las piezas -3- y las depresiones -4- al girar este disco -1-, con relación a la caja exterior.

La pieza -6- presenta una canal -13- que sale de la parte central superior de la pieza y termina en la lengüeta -11- destinada a alojar el conductor eléctrico que se
30 conecta a la lengüeta -11- por medio del tornillo -14-.

El funcionamiento de este aparato es el siguiente:

En la posición representada en las figuras 2 y 3, 3, las lengüetas -11- están en contacto con las piezas de



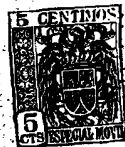
contacto -3- correspondientes y por lo tanto queda cerrado el circuito. Si a partir de esta posición se hace girar la caja exterior formada por las piezas -6- con respecto al disco -1-, cuya posición queda fijada por el enchufe de las espigas de contacto -2- en la base de toma de corriente, las lengüetas -11- dejan de estar en contacto con las piezas -3- y queda así abierto el circuito.

Para cerrar de nuevo el circuito se hacen girar dichas piezas -6- en sentido contrario, con respecto al disco -1-, ya que no es posible hacerlas girar en el mismo sentido por tropezar uno de los extremos de la moldura -6- con la interrupción -8- de la ranura.

El objeto de las depresiones -4- como también el hecho de que las piezas -3- sean curvas y ligeramente cóncavas es fijar la clavija en las dos posiciones de circuito cerrado o circuito abierto y hacer que se conozcan estas posiciones por la mayor resistencia a la rotación.

Si se desea, y aún cuando ello puede realizarse de cualquier otra manera adecuada, puede conseguirse una indicación exterior que pueda apreciarse fácilmente, ya sea a la vista o al tacto de las posiciones de cierre y apertura del circuito. Para ello basta hacer el disco -1- de mayor espesor y con un reborde -15- que alcanza el diámetro de la caja exterior -6- y disponer en este reborde señales indicadoras -16-, en relación con otras señales -17- dispuestas en la caja exterior de la clavija de enchufe. Estas señales pueden ser en relieve o en hueco, para que puedan apreciarse a la vista o simplemente al tacto.

Como se comprenderá, la descripción que antecede se da únicamente como ejemplo de carácter indicativo, pudiéndose introducir todas las modificaciones de forma, construcción y detalle que se desee, sin separarse del alcance de la invención tal como queda definido en las reivindicaciones de la nota adjunt.



N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

5 1) Un aparato para toma de corriente caracteri-
zado por el hecho de que comprende un cuerpo o caja exterior
en forma de clavija de enchufe, de material aislante provis-
to de dos contactos diametralmente opuestos y conectados con
los extremos de un doble conductor flexible, de un receptor
de energía eléctrica, un disco, igualmente de material ais-
lante, montado giratorio en dicho cuerpo, espigas de contacto
10 fijadas en dos puntos diametralmente opuestos de la cara ex-
terior de dicho disco y solidarias en la cara interior del
mismo disco, de piezas de contacto que quedan substancial-
mente en el mismo plano que las piezas de contacto de la ca-
ja exterior de la clavija.

15 2) Un aparato para toma de corriente que sir-
ve al mismo tiempo como interruptor, caracterizado por compren-
der un disco de material aislante el cual lleva montadas en
una de sus caras dos espigas de contacto y en la otra cara, y
en puntos diametralmente opuestos, lleva montadas piezas de
contacto conectadas a dichas espigas, presentando el citado
20 disco en su periferia una moldura de revolución cuyo eje coin-
cide con el eje del disco, en combinación con una caja exte-
rior del aparato, que abraza el disco en todo su perímetro
y la cual en la zona de contacto con el disco presenta una
ranura o moldura que se adapta a la moldura del disco, com-
25 prendiendo dicha caja en su interior contactos elásticos que
se apoyan sobre el disco en puntos diametralmente opuestos y
correspondientes a la trayectoria de las piezas de contacto
del disco cuando éste gira en el interior de la caja exterior.

30 3) Un aparato según la reivindicación 2, carac-
terizado porque la caja exterior se halla formada por dos mita-
des iguales, llevando cada una de estas mitades, uno de los con-
tactos elásticos.

4) Un aparato según la reivindicación 2, carac-



terizado por la presencia de uno o mas topes que limitan el movimiento de rotación relativo entre la caja y el disco.

5) Un aparato según la reivindicación 2, caracterizado porque las pizas de contacto del disco se hallan embutidas en la masa de éste, formando una ligera depresión.

6) Un aparato según la reivindicación 2, caracterizado porque el disco presenta depresiones en dos puntos diametralmente opuestos situados en la trayectoria que sobre él describen los contactos elásticos al girar el disco con relación a la caja exterior.

7) Un aparato según la reivindicación 2, caracterizado porque tanto el disco como la caja exterior están provistos de señales que aparecen al exterior para indicar las posiciones de apertura o cierre del circuito.

8) Aparato para toma de corriente.

Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 9 Diciembre 1944.

P. A.

168453

-9 DIC



Fig. 1.

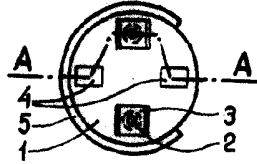


Fig. 2.

A-A

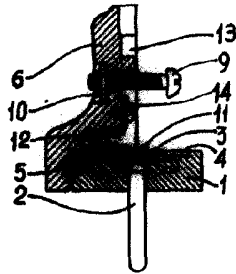


Fig. 3.

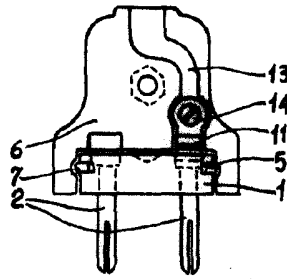


Fig. 4.

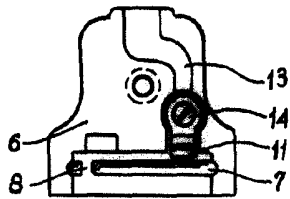
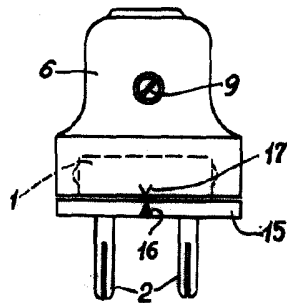


Fig. 5.



P.A.
[Handwritten signature]