

84962



MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

" Hijos de ARTURO SIMON, S.A. ", sociedad española, domiciliada en Barcelona, calle SIlva nº 112,

por:

- BASE DE ENCHUFE -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto,
10 como su enunciado indica, una base de enchufe perfeccionada en sus características de diseño, constitución y montaje, la cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebida, con la máxima seguridad y eficacia. La característica esencial de este modelo radica en que cuando el enchufe está fuera de uso, su circuito eléctrico permanece abierto, cerrándose únicamente cuando se conectan totalmente las clavijas macho,
15 con lo que se evitan descargas y accidentes fortuitos.

La generalidad de las bases de enchufe conocidas hasta el presente, presentan el extremo de sus casquillos hembras a flor del soporte dieléctrico y, aun cuando no sobresalen del mismo, son fácilmente accesibles de forma involuntaria,
20 o bien por distracción al conectar las clavijas correspondientes constituyendo un problema en las casas donde hay niños, dada la



34962

25 inclinación de éstos a manipular en los enchufes, recibiendo descargas que en algunos casos pueden resultar fatales.

Para solucionar este problema se han ideado algunos medios para ocultar las embrillas cuando el enchufe está fuera de uso, pero estos medios, formados en la generalidad de los casos por simples piezas de cobertura, no ofrecen la seguridad que con ellos se persigue, por lo que prácticamente, su utilización es muy reducida.

30 La base de enchufe aquí preconizada elimina y salva ventajosamente los inconvenientes citados, resolviendo satisfactoriamente el problema que presentan las bases de enchufe conocidas hasta el presente, ya que el circuito de las hembrillas permanece abierto en tanto no se introduzcan en ellas a las clavijas correspondientes, volviéndose a abrir cuando se desalojan dichas clavijas por no precisarse su utilización.

40 De conformidad con ello, el presente modelo se caracteriza por estar constituido por una placa soporte de material aislante, de cualquier forma, cuya placa tiene fijados dos o más casquillos hembra, teniendo adosados estos casquillos sendos contactos fijos los cuales quedan enfrentados a otros contactos móviles dispuestos en la parte central de la base de enchufe en conexión con las bornas de toma de corriente. Estos contactos móviles están permanentemente actuados por sendos flejes que tienden a mantenerlos separados de los contactos fijos adosados a los casquillos hembra, permaneciendo por tanto abierto el circuito en tanto no se utiliza la base de enchufe.

50 Otra característica del presente modelo la constituye una pieza pulsador montada en la parte central de la base de enchufe, cuya pieza pulsador se prolonga al exterior del cuerpo de la base para ser actuada directamente por el cuerpo de las clavi-

84962



55 jas de conexión. Esta pieza pulsador presente en su parte interior un reguesado de forma tronco-cónica que es el que actúa sobre la cabeza de los soportes que comportan a los contactos móviles. Sobre esta pieza pulsador hay arrollado un muelle o resorte cuya función es la de mantenerla remontada cuando deja de presionar sobre ella el cuerpo soporte de las clavijas macho.

60 Aun cuando en esta memoria se hace referencia a un enchufe bipolar, la particular constitución mecánica de este modelo puede ser aplicada a enchufes tripolares, así como a enchufes con toma de tierra, bastando para ello con variar el número de sus elementos.

65 Estos son a grandes rasgos las características esenciales de la base de enchufe aquí preconizada. Otros detalles y características del mismo se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que para facilitar la comprensión de este modelo, se hace referencia a la hoja de
70 dibujos adjunta, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se muestra un caso de posible realización práctica de la idea del modelo. Se hace constar que estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, proporciones y materias se refiere, ya que cualquier
75 variación de las mismas no modifica las características de la base de enchufe que se describe.

En la hoja de dibujos adjunta:

80 La figura 1 corresponde a una vista en sección del conjunto de la base de enchufe, en la que se ponen de manifiesto la totalidad de los elementos que la integran, así como la relación existente entre unas y otras.

La figura 2 muestra un detalle de la disposición

8496217

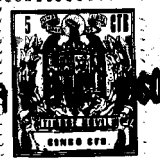


de los contactos móviles fijados a las bornas de toma de corriente,
85 contactos fijos a los casquillos hembrillas, y pieza central de accionamiento para determinar el cierre del circuito.

En las figuras citadas, se indica con el número -1- la placa soporte de la base de enchufe, cuya placa está constituida en material aislante, la cual tiene practicados unos cajeados a los
90 que se fijan los casquillos hembrilla -2- y -2'- mediante las tuercas -3- y -3'-, aprisionando estos casquillos a unas láminas -4- y -4'- que quedan, respectivamente, adosadas a ellos, comportando estas láminas en sus extremos libres a los contactos fijos -5- y -5'-, cuyos contactos fijos quedan enfrentados a otros contactos -6- y
95 -6'- móviles, soportados por dos láminas flexibles unidas por sus otros extremos a las bornas -7- y -7'- de toma de corriente, estando actuadas estas láminas flexibles por sendos flejes -8- y -8'- que tienden a mantener separados a los contactos móviles -6- y -6'- de los contactos fijos -5- y -5'- adosados a los casquillos hembrillas -2- y -2'-.
100

Para cerrar el circuito, entre los contactos fijos y los móviles, éstos son accionados por una cabeza troncoconica -9- solidaria del vástago pulsador -10- que se prolonga al exterior del cuerpo o placa de la base de enchufe, para ser presionado por
105 el cuerpo de las clavijas de conexión. Este vástago por su parte inferior es accionado por un resorte o muelle -11- que lo mantiene remontado cuando cesa la presión sobre él.

El funcionamiento de las diversas piezas descritas es el siguiente: Fuera de uso el circuito de la base de enchufe
110 permanece abierto, con lo que se evita cualquier accidente fortuito; al ser alojadas las clavijas macho de conexión en los casquillos hembrillas -2-2'- se presiona sobre el vástago pulsador -10- haciendo descender a su cabeza o regresado -9- que, al pasar por



84962

115 el espacio que existe entre los contactos móviles -6-6'-, empujará a éstos desplazándolos hasta conectarlos con los contactos fijos -5-5'-, cerrándose de esta forma el circuito, en tanto las clavijas macho están totalmente alojadas en los casquillos hembrilla. Al retirar las clavijas macho, el muelle -11- determina la elevación
 120 del vástago -10- y cabeza -9-, con lo que los contactos móviles -6-6'-, por la acción de los flejes -8-8'-, retornarán a su posición normal separándose de los contactos fijos -5-5'-, abriéndose de esta forma nuevamente el circuito.

Se comprenderá fácilmente, después de observados
 125 los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar, que el presente modelo proporciona una base de enchufe bipolar, tripolar o con toma de tierra, dotada de medios que impiden cualquier accidente fortuito, con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.

130 Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto del presente modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se modifiquen las características esenciales de la base de enchufe descrita.

135

N O T A

Se declara de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Base de enchufe, que se caracteriza por estar
 140 constituida por una placa soporte aislante, la cual tiene practicados unos cajeados en los que se fijan un par de casquillos hembrillas mediante las correspondientes tuercas, cuyos casquillos

84962



apriacionan por su base el extremo de sendas láminas que quedan adosadas a ellos, comportando estas láminas a otros tantos contactos fijos, los cuales, están enfrentados a otros dos contactos móviles soportados por unas láminas flexibles que están unidas por su extremo a los bornes de toma de corrientes, siendo actuadas permanentemente estas láminas flexibles por unos flejes que tienden a mantener separados a los contactos móviles de los fijos, y, consecuentemente, abierto el circuito de la base de enchufe.

2. Base de enchufe, que se caracteriza porque en su centro tiene montado un vástago que se prolonga al exterior de la base, entre los casquillos hembrilla para ser pulsado, siendo éste vástago desplazable en sentidos longitudinales alternativos, portando un regruessado o cabeza que se desplaza entre los contactos móviles y actúa sobre ellos para determinar el cierre del circuito sobre los contactos fijos, cuando las clavijas macho se introducen totalmente en los casquillos hembrillas, actuando sobre este vástago un muelle, de forma que al cesar la presión sobre el pulsador, éste retorna a su posición normal liberando a los contactos móviles que, por la acción de los flejes, se separan de los contactos fijos volviendo a abrir el circuito en tanto no se precise su uso.

3. BASE DE ENCHUFE.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de seis hojas, mecanografiadas por una sola de sus caras, y se ilustra en las figuras de la hoja que la acompaña.

Barcelona, 17 de diciembre de 1960.

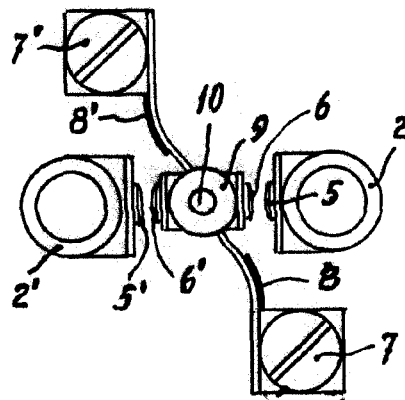
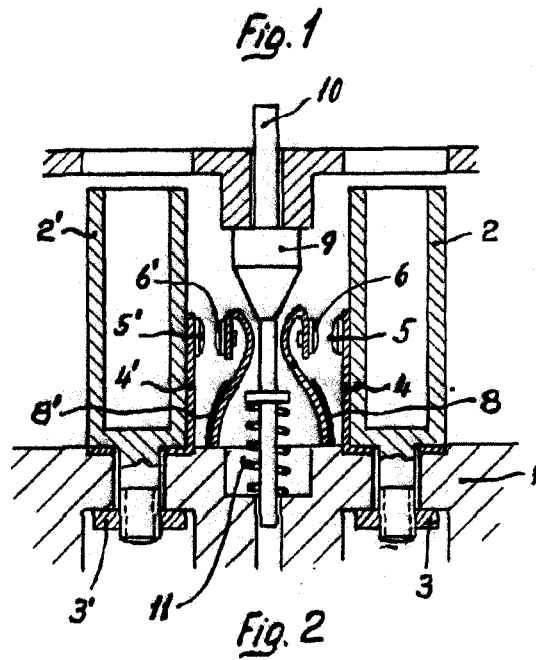
P.a. P. Pujol Matabosch

p. p.

17 DIC



84962



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 17 de diciembre 1960.
p.a.