

96 064

MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita por veinte años para España,
a favor de Fábrica Española Magnetos, S. A.
(FEMSA), entidad española domiciliada en Ma-
drid, Hnos. García Noblejas nº 19.

Por: "Contacto flotante para aplicaciones
eléctricas".

Madrid, 7 de Noviembre de 1962



Del Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, a favor de Fábrica Española Magnetos, S.A. (FEMSA), de nacionalidad española, domiciliada en Madrid, Hnos. García Noblejas nº 19.

Por: "Contacto flotante para aplicaciones eléctricas".

El Modelo de Utilidad que se trata de patentar, se refiere a contactos flotantes para aplicaciones eléctricas con los que se obtienen notables mejoras en su funcionamiento.

5 Son conocidos los inconvenientes que presentan los contactos rígidos empleados generalmente en conmutadores e interruptores de diversas posiciones, debido especialmente a tener que efectuar contactos en varios puntos simultáneamente, y que resulta difícil

10 de conseguir con una igualdad de alturas en todos los puntos, y porque los procesos de fabricación resultarían poco económicos, y particularmente tratándose de fabricación de grandes series.

15 Además, debido a las tolerancias de fabricación, que necesariamente hay que tener en cuenta en toda pieza manufacturada, y especialmente en estos tipos de aparatos de pequeñas dimensiones, se requiere un proceso de fabricación que además de ser antieconómico

20 - como anteriormente se indica - resultaba muy complicado, todo ello orientado a conseguir que las posiciones



relativas tanto en los contactos móviles como en los
contactos fijos permaneciese invariables, para que al
desplazarse de una a otra posición quede asegurado un
eficiente contacto eléctrico, sin peligros de falsos
25 contactos, chisporroteos, etc. que producirían calen-
tamientos con la consiguiente pérdida de potencia,
destrucción de los contactos y consecuentemente la
inutilización del aparato.

El objeto del presente Modelo de Utilidad
30 se refiere a contactos flotantes para aplicaciones
eléctricas diversas, pero en el caso que nos ocupa es
está concebido especialmente para su empleo en interrup-
tores, conmutadores, indicadores de dirección, etc,
es decir, accesorios para la industria del automóvil.

35 Con el contacto flotante que se trata de pa-
tentar, se consigue un perfecto contacto eléctrico al
quedar eliminados los inconvenientes indicados ante-
riormente, y representa además un gran ahorro económi-
co y una gran sencillez en su fabricación.

40 El Modelo de Utilidad será descrito a conti-
nuación, refiriéndonos a la única hoja de dibujos
anexa, en la cual se ha representado una figura en
corte de un contacto flotante.

45 Se ha indicado con (1) el contacto móvil
flotante, con (2) un muelle helicoidal que mantiene
la presión requerida para los contactos. Con (3) y
(4) van señalados a título de ejemplo dos contactos
fijos formados por remaches tubulares, en los que van



50 sujetos los cables de conexión (5) y (6). Estos cables
de conexión llevan la trencilla de cobre junto a los
remaches (3) y (4) y van sujetos al rebordeado de los
mismos. Por unos taladros practicados en la base (7)
se introducen cada uno de los cables de conexión que
55 permiten que queden firmemente sujetos protegiendo la
unión de la trencilla al remache de cualquier posible
rotura ocasionada por manipulaciones extrañas.

El contacto móvil flotante (1) ha sido fa-
bricado de un material flexible y de gran conductibi-
lidad, como por ejemplo bronce fosforoso, que permite
60 un fácil montaje por una pequeña deformación de sus
pestañas (8), que al recuperar su forma primitiva que
da perfectamente acoplado en su alojamiento.

En la base presenta dos zonas planas para
una mejor conexión a través de una mayor superficie
65 de contacto.

La base del contacto flotante (1) presenta
una embutición circular para la guía del muelle (2),
que sirve para evitar cualquier desplazamiento irre-
gular.

70 Se ha presentado con (9) una pieza moldea-
da para alojamiento del contacto flotante (1) que
presenta en el apoyo central un saliente cilíndrico
(10) para guía del muelle (2) en su otro extremo.

75 Descrita suficientemente la naturaleza del
Modelo de Utilidad, debe hacerse constar que las dis-
posiciones indicadas son susceptibles de modificacio-



nes de detalle que no alteren sus características fundamentales, reivindicándose con arreglo a las siguientes notas:

80

NOTAS

85

1ª.- "Contacto flotante para aplicaciones eléctricas", caracterizado esencialmente por estar com puesto por una pieza en forma de U de un material flexible y de gran conductibilidad que permite el montaje por deformaciones de sus pestañas superiores dobladas hacia el exterior, presentando en la base dos zonas planas con una mayor superficie de contacto y una embu tición circular en la base, para guía de un muelle.

90

2ª.- "Contacto flotante para aplicaciones eléctricas", conforme se reivindica en la Nota anterior, caracterizado esencialmente por constar de un muelle helicoidal que mantiene la presión requerida pa ra los contactos.

95

3ª.- "Contacto flotante para aplicaciones eléctricas", conforme se reivindica en las Notas anteriores, caracterizado esencialmente porque los contac tos fijos han sido realizados por remaches tubulares, a los que van sujetos las trencillas de los cables al rebordeado de los mismos.

100

4ª.- "Contacto flotante para aplicaciones eléctricas".

Tal y como se describe en la presente Memoria, se reivindica en las anteriores Notas y queda re presentado en la hoja de dibujos adjunta.

96064 1

105

La presente Memoria consta de 5 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de dibujos.

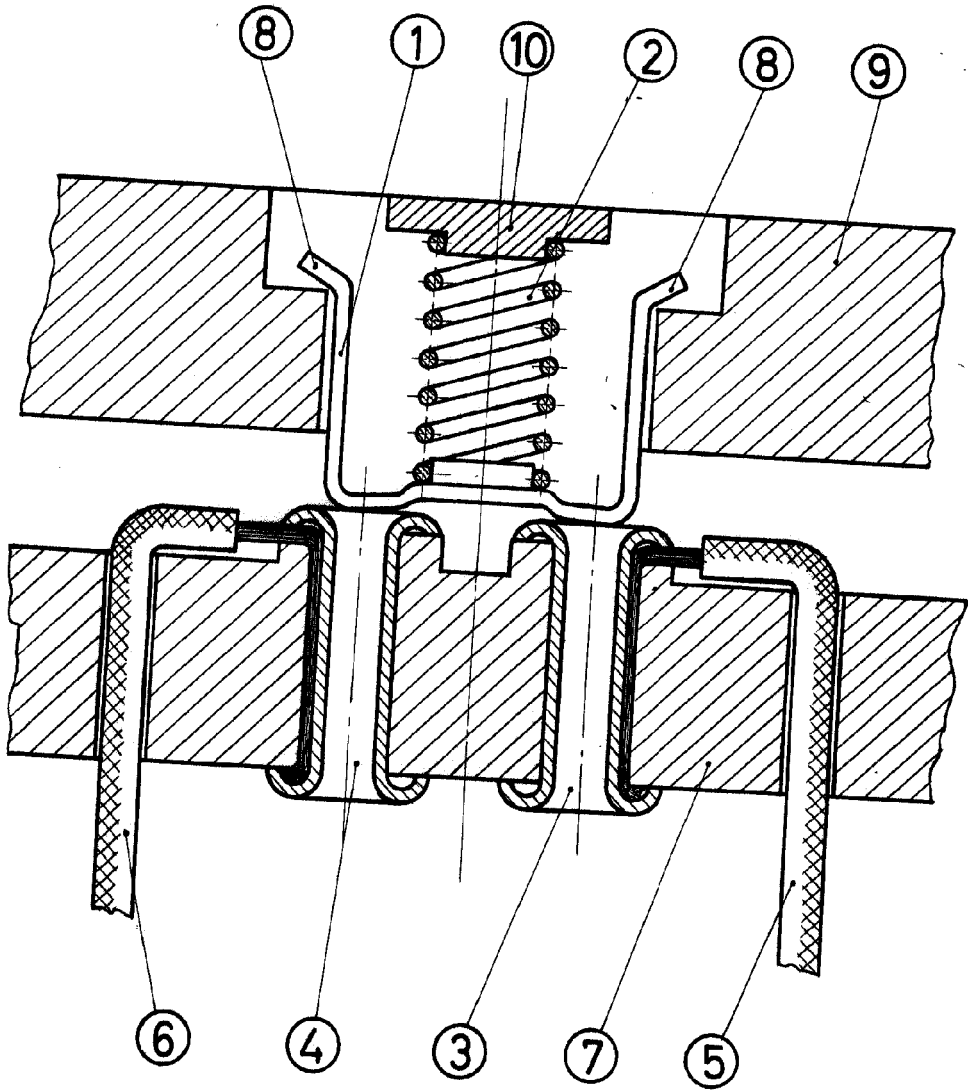
Madrid, 7 de Noviembre de 1962



LACRUZ
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'LACRUZ' and the initials 'P.P.'.

96064



LACRILL
10