



279027

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don JOSE CARRERA SAVALL, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Via Layetana numero 141, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN LOS SOPORTES DE CONEXION DE LOS APARATOS ELECTRICOS BIPOLARES ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un perfeccionamiento en los soportes de conexión de los aparatos eléctricos bipolares, especialmente aplicable al soporte de lámparas.

Este perfeccionamiento lleva consigo la ventaja de que se consigue un blindaje completo del soporte, así como un aislamiento de las laminillas de contacto entre sí y con relación al exterior.

El perfeccionamiento está caracterizado porque se dispone una envolvente moldeada de una sola pieza de material aislante, de parte superior prismática aplanada, que lleva en su interior las láminas metálicas elásticas, que hacen contacto con las clavijas de conexión.

Los extremos de las láminas metálicas dispuestas encorvas y simétricas respecto al eje vertical, presentan la doble inflexión precisa que determina, en su cara cóncava, la aber-



1962

tura de entrada de la clavija a la que los flejes metálicos
mantienen aplicada, a presión, sobre unas piezas de material
20 dieléctrico que forman salientes perpendiculares a la placa
plana interior de la envolvente. Estos salientes tienen un
perfil exterior convexo sobre el que se sujetan las clavijas
aplicadas a presión por la cara cóncava del refundido cóncavo
del extremo de la lámina metálica. Los extremos de las láminas
25 metálicas correspondientes a la conexión de las clavijas, son
visibles por un refundido que forma parte de la envolvente, y
de cuya superficie lateral salen las laminillas por unas aberturas.
Este refundido, de forma adecuada al casquillo de las
clavijas del aparato a conectar, presenta entre las aberturas
30 un puente de material dieléctrico separado de las laminillas.

El resto de las láminas, así como la prolongación inferior
dispuesta perpendicularmente para la sujeción de las láminas a
los soportes y simultánea conexión a las bornas de entrada de
corriente, queda protegido en el interior de la envolvente die-
35 léctrica.

Las laminillas llevan un doblez mayor en la zona próxima a su
sujeción inferior, que sirve para apoyo en las paredes latera-
les de la envolvente. A partir de este punto, queda el extremo
libre de la lámina metálica que presiona sobre las clavijas.
40 En la cara interior plana de la envolvente, hay un nervio cen-
tral saliente, en forma de moldura vertical, centrado con res-
pecto a las laminillas, que garantiza y mejora la separación
entre las mismas.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre-
45 senta un caso de realización práctica del perfeccionamiento
en los soportes de conexión de los aparatos bipolares, objeto
de la presente Patente de Invención.



1864

Las figuras 1 y 2, muestran los cortes según los planos
perpendiculares AB y CD. La figura 3, muestra el detalle de
50 las láminas metálicas de contacto y la figura 4, es una vista
en planta de la abertura de la envolvente por el lado de los
anclajes de las láminas metálicas. Las figuras 5 y 6, son las
vistas exteriores, lateral y en planta, del soporte.

55 Siguiendo los dibujos se ve la envolvente de material ais-
lante, generalmente baquelita, formada por un prisma aplanado
-1- que se ensancha en la base, formando un paralelepípedo -2-
de abertura inferior -3-. La pared -4- del prisma -1- esté en
el mismo plano que la del paralelepípedo -2-, formándose el
escalón de cambio de dimensiones por la cara de delante. Las
60 láminas de contacto quedan introducidas en el prisma aplanado,
alojándose de forma simétrica respecto al eje vertical princi-
pal. La lámina está formada por una placa horizontal de ancla-
je -5-, que se sujeta en la base superior de la cara interior
del paralelepípedo -2-. La sujeción de la lámina se efectúa
65 por medio de un tornillo -6- con arandela intermedia -7-, que
atraviesa el orificio -8- practicado en la placa -5-. Del ex-
tremo de la placa -5- opuesto al de sujeción, parte la rama
vertical que presenta el primer dobléz -9- de apoyo en la pared
y continúa según el extremo libre -10- que lleva en el término
70 un dobléz cóncavo convexo -11-, cuya cara cóncava se aplica
a presión sobre la pieza de sección, con una cara convexa -12-
y otra plana -13- que sobresale perpendicularmente de la cara
interior de la placa dieléctrica envolvente. Los extremos de
las láminas son visibles exteriormente porqué atraviesan unas
75 ranuras -14- de la superficie lateral del refundido circular
-15-, en el que están situados los salientes de aplicación de
los extremos de las láminas. El refundido es circular en este
caso, debido a la forma del manguito terminal del aparato de



279027

conexión. Se advierte en la base -2- la ranura -16- para guía
80 del tornillo de sujeción del soporte a la superficie en que se
aplica. El refundido -15- continúa por la parte superior según
la boca -17- limitada por las partes macizas superiores -18-
de la envolvente. Se advierten las escotaduras -19- de la base
-2- que permiten el paso de los conductores eléctricos.

85 En la cara plana interior de la envolvente que se corresponde
con la cara exterior, se ve la moldura vertical -20-, que enlaza
con la pieza puente -21- que une ambas caras de la envolvente por
el centro. La forma exterior de este puente sigue la curvatura
del refundido circular de la parte visible de lámina.

90 Se fabricará el perfeccionamiento en los soportes en los sopor -
tes de conexión de los aparatos eléctricos bipolares, con los ma -
teriales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar
su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren,
cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

95 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1.º.- Un perfeccionamiento en los soportes de conexión de los apa -
ratos eléctricos bipolares, caracterizado porqué se dispone una
envolvente moldeada de una pieza de material aislante, de parte
superior prismática aplanada, que lleva en su interior las láminas
100 metálicas elásticas que hacen contacto con las clavijas de conexión.
Los extremos de las láminas metálicas dispuestos encaradas y simé -
tricas respecto al eje vertical, presentan la doble inflexión pre -
cisa que determina, en su cara cóncava, la abertura de entrada de
la clavija, a la que los flejes metálicos mantienen aplicada a
105 presión sobre unas piezas de material dieléctrico que forman sa -
lientes perpendiculares a la placa plana interior de la envolvente.
Estos salientes tienen un perfil exterior convexo, sobre el que se



110 sujetan las clavijas aplicadas a presión por la cara cóncava
del refundido cóncavo del extremo de la lámina metálica. Los
extremos de las láminas metálicas correspondientes a la conexión
de las clavijas, son visibles por un refundido que forma parte
de la envolvente y de cuya superficie lateral salen las laminillas por una abertura. Este refundido, de forma adecuada al
casquillo de las clavijas del aparato a conectar, presenta ,
115 entre las aberturas, un puente de material dieléctrico separado
de las laminillas. El resto de las láminas, así como la prolon-
gación inferior dispuesta perpendicularmente para la sujeción
de las láminas a los soportes y simultánea conexión a las bornas
de entrada de corriente, queda protegido en el interior de la en-
120 volvente dieléctrica. Las laminillas llevan un doblez mayor en la
zona próxima a su sujeción inferior, que sirve de apoyo en las
paredes laterales de la envolvente. A partir de este punto, queda
el extremo libre de la lámina metálica que presiona sobre las
clavijas. En la cara interior plana de la envolvente hay un ner -
125 vio central saliente, en forma de moldura vertical, centrado con
respecto a las laminillas que garantiza y mejora la separación
entre las mismas.

2ª.- Un perfeccionamiento en los soportes de conexión de los
aparatos eléctricos bipolares.

130 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas
131 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 2 de JULIO de 1.962.

P: A.

M. LLORT

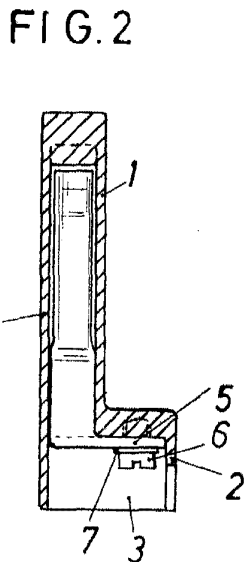
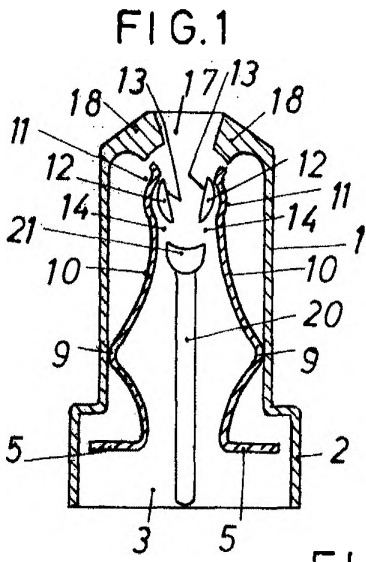
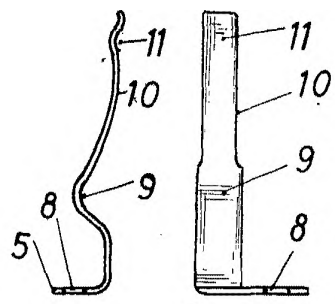
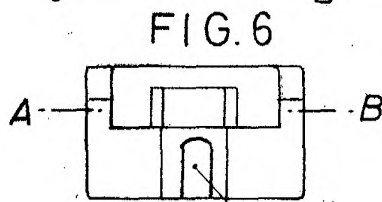
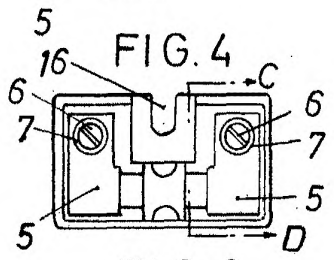
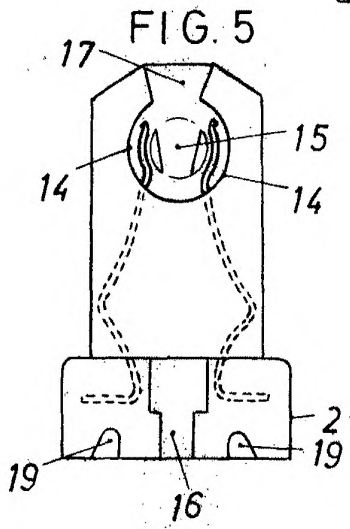


FIG. 3



279027



16
2 Julio DE 1962

Jo. Carrera

ESCALA VARIABLE.