

569139



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
H-02 B-60
SUBCLASE P S

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
por diez años,
para todo el territorio español, por " PERFECCIO-
NAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS ELECTRI-
COS DE MANIOBRA ", cuyo privilegio se solicita a
favor de la entidad nacional MECANISMOS AUXILIARES
INDUSTRIALES, S.A., residente en VALLS (Tarragona),
Avda. Generalísimo, 6.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 La presente Patente de Introducción se refiere
a unos perfeccionamientos en la construcción de
aparatos eléctricos de maniobra, en especial de
los seleccionadores y accionadores para varios
circuitos eléctricos, que son conocidos y aplica-
dos en el extranjero, pero no están divulgados ni



han sido puestos en ejecución en España hasta la presente fecha por todo lo cual la entidad solicitante recaba, mediante esta demanda, la explotación exclusiva a su favor de los indicados perfeccionamientos de acuerdo con lo reivindicado en la nota establecida al pie de la presente Memoria.

Para facilitar la comprensión de la Patente y para que quede perfectamente aclarado el verdadero alcance de la misma, se acompaña a la presente Memoria un plano esquemático que muestra unos diseños en los que queda grafiado un modo de ejecución preferente de un aparato eléctrico de maniobra construído de acuerdo con los perfeccionamientos a que se hace referencia y especialmente adecuado para su utilización en el control y gobierno del electromotor de accionamiento, con dos distintas velocidades de las escobillas limpiaparabrisas de los camiones, indicándose en estos diseños la constitución esencial que presenta el mismo, sin que la descripción que de los dibujos se da a continuación tenga carácter limitativo alguno y sí tan solo enunciativo.

Conforme puede apreciarse en los diseños de referencia, los perfeccionamientos que se preconizan



están caracterizados por organizar a los aparatos eléctricos de maniobra a base de una pieza basilar 10 de material eléctricamente aislante, que presenta practicados una serie de angostos taladros complementados por sendas oquedades de que dispone la pieza en cuestión 10 en una de sus caras 11, por cuyos taladros se insertan y fijan posteriormente por torsión, sendas largas piezas 12 de estructura laminar y de alta conductibilidad eléctrica, las cuales, mientras por uno de sus partes extremas 13 son susceptibles de actuar de convencionales terminales, por la otra parte 14 están rebatidas contra las mentadas oquedades cubriéndolas y determinando dentro de la correspondiente cara 11 de la pieza basilar 10, unas porciones de alta conductibilidad eléctrica, contenidas dentro del mismo plano que aquella 11 y operativamente dispuestas para actuar en funciones de contactos fijos; con la particularidad de que la precitada base 10 se úne y fija a los fines de cerramiento a una caja envolvente 15; cuyas paredes laterales actúan de guía para una corredera pieza aislante 16 que desliza en su interior maniobrada por un vástago de mando 17 coaxial con la pieza aislante 16 en el sentido de deslizamiento de dicha pieza corredera 16, la



5 cual dispone en su cara enfrentada con la correspondiente cara 11 de la precitada base 10, de dos oquedades en las cuales se albergan aisladas eléctricamente entre sí, sendas piezas planas 18 y 19 de estructura laminar y de alta conductibilidad eléctrica, en funciones de cursores y provistas, cada una de ellas, de unos contactos convexos semiesféricos, de cuyas piezas 18 y 19, que están destinadas a relacionarse eléctricamente con grupos distintos de extremidades rebatidas-contactos fijos 14, la una 18 está sometida a la acción de unos medios elásticos 20 con tendencia a impulsarla hacia el exterior de la oquedad de la base 10 y, por ende, de mantenerla elásticamente en íntimo contacto y apriete con la correspondiente cara 11 de aquella repetida base 10, mientras que sobre la otra pieza 19 y por intermedio de una placa aislante 21, ejercen análoga acción otros medios elásticos 22 que se ubican en sendos taladros pasantes de la pieza corredera 16 de tal modo que, mientras por uno de sus extremos toman asiento sobre aquella antedicha placa intermedia 21, por el otro toman apoyo en sendas esferas 23 que, en consecuencia, están en íntimo y elástico contacto y apriete con el fondo 24 de la repetida caja envolvente 15 y operativamente dispuestas para corresponderse,



5 alos fines de enclavamiento y en unas correspon-
dientes posiciones preestablecidas de la pieza
corredera 16 coincidentes con otras tantas posi-
ciones operativas del aparato eléctrico de ma-
niobra, con sendos taladros 25 que comporta a
tal menester el antedicho fondo 24 de la caja
envolvente 15.

10 Una vez descrito en qué consisten los pre-
sentes perfeccionamientos en correspondencia con
el plano esquemático que se acompaña, se comprende
que podrán introducirse en la presente Patente
cualesquiera modificaciones de detalle se estimen
convenientes, siempre que no se altere su esen-
cialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, ni
15 practicadas, ni puestas en ejecución en España
las siguientes reivindicaciones que constituyen la

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

20 1ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION
DE APARATOS ELECTRICOS DE MANIOBRA ", caracte-
rizados por organizar a los mismos a base de una
pieza basilar plana de material eléctricamente
aislante, que presenta practicados una serie de
angostos taladros complementados por sendas oque-
dades de que dispone la pieza en cuestión en una
25 de sus caras, por cuyos taladros se insertan y
fijan posteriormente por torsión, sendas largadas



piezas de estructura laminar y de alta conducti-
bilidad eléctrica, las cuales, mientras por
uno de sus partes extremas son susceptibles de
actuar de convencionales terminales, por la o-
tra parte están rebatidas contra las mentadas
5 oquedades cubriéndolas y determinando dentro
de la correspondiente cara de la pieza basilar,
unas porciones de alta conductibilidad eléctri-
ca, contenidas dentro del mismo plano que aque-
lla y operativamente dispuestas para actuar en
10 funciones de contactos fijos; con la particula-
ridad de que la precitada base se úne y fija a
los fines de cerramiento a una caja envolvente,
cuyas paredes laterales actúan de guía para una
15 corredera pieza aislante que desliza en su in-
terior maniobrada por un vástago de mando coaxial
con la pieza aislante en el sentido de desliza-
miento de dicha pieza corredera, la cual dispone
en su cara enfrentada con la correspondiente cara de
20 la precitada base, de dos oquedades en las cuales
se albergan aisladas eléctricamente entre sí, sen-
das piezas planas de estructura laminar y de alta
conductibilidad eléctrica, en funciones de curso-
res y provistas, cada una de ellas, de unos con-
25 tactos convexos semiesféricos, de cuyas piezas,
que están destinadas a relacionarse eléctricamente



con grupos distintos de extremidades rebatidas-
contactos fijos, la una está sometida a la acción
de unos medios elásticos, con tendencia a impul-
sarla hacía el exterior de la oquedad de la base
5 y, por ende, de mantenerla elásticamente en ín-
timo contacto y apriete con la correspondiente
cara de aquella repetida base, mientras que so-
bre la otra pieza y por intermedio de una placa
aislante, ejercen análoga acción otros medios
10 elásticos que se ubican en sendos taladros pasan-
tes de la pieza corredera de tal modo que, mien-
tras por uno de sus extremos toman asiento sobre
aquella antedicha placa intermedia, por el otro
toman apoyo en sendas esferas que, en consecuencia,
15 están en íntimo y elástico contacto y apriete con
el fondo de la repetida caja envolvente y opera-
tivamente dispuestas para corresponderse, a los
fines de enclavamiento y en unas correspondientes
posiciones preestablecidas de la pieza corredera
20 coincidentes con otras tantas posiciones operati-
vas del aparato eléctrico de maniobra, con sen-
dos taladros que comporta a tal menester el an-
tedicho fondo de la caja envolvente.

25 2ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION
DE APARATOS ELECTRICOS DE MANIOBRA ".



Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID , 4 JUL 1959

MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S.A.,

P. A. ,

J. J. MORGADES Y GRANERAS
P. A.


Fda. M.º del Cuerpo de Registradores de la Propiedad

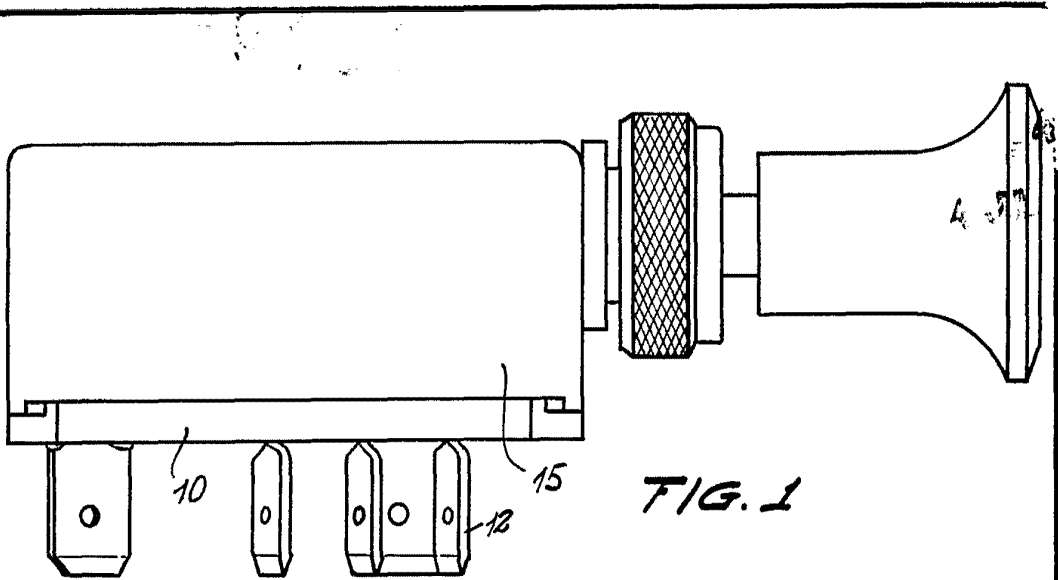


FIG. 1

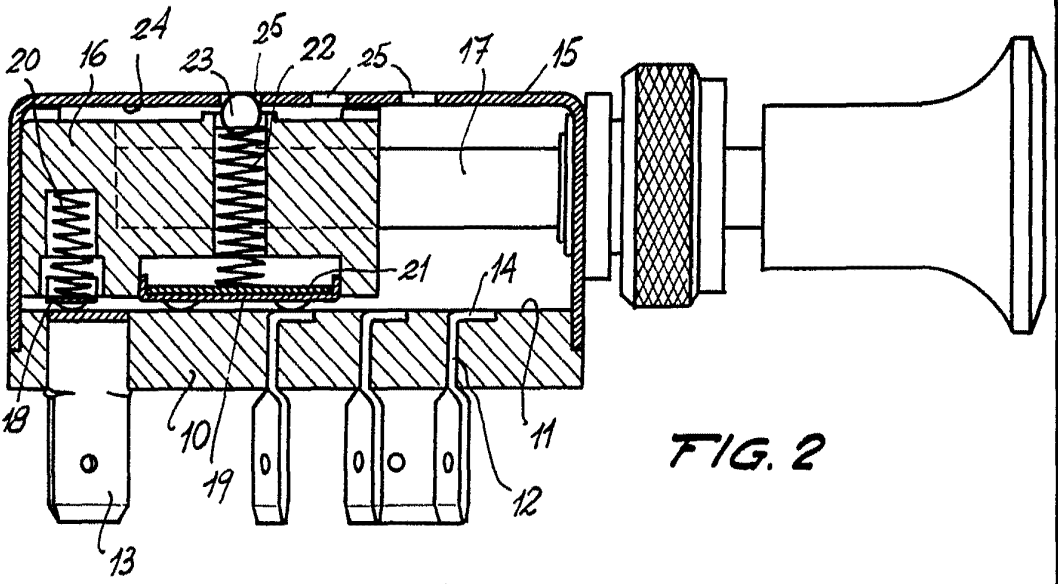


FIG. 2

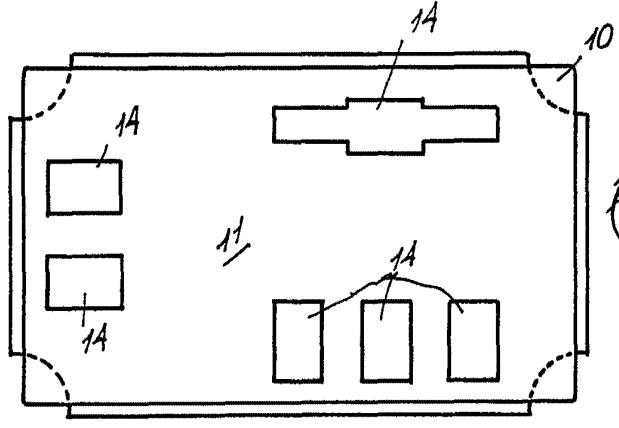


FIG. 3

Escala variable

MADRID.
J. J. Margades Graner
Arq. p.
J. Palau

