

360073

25



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 El objeto de la presente solicitud de Patente
de Introducción se refiere, como se desprende de
la lectura de su enunciado, a unos perfeccionamien-
tos a introducir en los aparatos eléctricos de ma-
niobra, que modifican sustancialmente cuanto a este
respecto se conoce en la actualidad en nuestro país,



dando como resultado práctico industrial aparatos de accionamiento rápido y seguro por mejorar su funcionamiento y aumentar la seguridad, eficacia y rendimiento de los mismos.

5 Estos perfeccionamientos son conocidos y aplicados en el extranjero, pero no en nuestro país, por lo que la entidad solicitante, habida cuenta de la mejora que representa su introducción en nuestra industria eléctrica, desea obtener la exclusiva de su fabricación y explotación en España, acogiéndose para ello a los beneficios que proporciona la vigente legislación española sobre Propiedad Industrial.

10

La descripción detallada que se da a continuación proporciona una clara idea de la presente Patente, al ser considerada junto con las láminas de dibujos que se acompañan, en las que se representa, por vía de ejemplo, un caso de realización práctico que se da con carácter ilustrativo, pero sin limitación de ninguna especie.

15

20

Conforme puede apreciarse en aquellos mentados planos, los perfeccionamientos preconizados están caracterizados por organizar al dispositivo de control de circuitos de tales aparatos, a base de un juego y, en su caso, juegos de conexión y desconexión integrados, cada uno de ellos, por una

25



pieza laminar alargada 10, de alta conductibili-
dad eléctrica, comportante en uno y, en su caso,
en ambos extremos, de sendos contactos móviles
11 destinados a relacionarse con otros sendos
5 contactos fijos 31 asociados eléctricamente con
sendos convencionales elementos exteriores 32 re-
ceptores de la directa conexión mecánica y eléc-
trica de los cables eléctricos y destinada tal
pieza 10 a actuar en funciones de balancín, a
10 cuyo menester tal pieza-balancín 10 está doblada
transversalmente sobre sí misma, de modo que sal-
vo las zonas extremas 12 y 13, la pieza adopta,
longitudinalmente, un contorno trapezoidal excen-
to de base mayor; asimismo, aquella pieza-balancín
15 10 presenta, practicados en sentido longitudinal,
dos iguales cortes rectos paralelos entre sí, 14
y 15, cuya longitud abarca toda la porción dobla-
da trapezoidalmente 17, cortes que delimitan late-
ralmente una porción central alargada 16 que, asi-
20 mismo, está doblada transversalmente sobre sí mis-
ma y de modo que, quedando en la zona opuesta a
la que ocupa la mentada porción trapezoidal 17 con
relación al plano que contiene a las zonas extre-
mas 12 y 13, comprende longitudinalmente, un tra-
25 mo central angular 18 de aristas redondeadas y
con el vértice dirigido hacia aquella porción



trapezoidal 17, así como dos iguales tramos extremos divergentes entre sí 19, y 20.

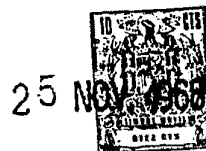
5 La pieza-balancín 10 en cuestión está provista en ambos costados, de sendas expansiones 21 y 22 que coinciden con el tramo correspondiente a la base del repetido contorno trapezoidal 17, cuyas expansiones 21 y 22 dobladas normalmente a tal tramo, muestran practicadas en su final sendas escotaduras 23 sensiblemente semicirculares, todo 10 ello de tal suerte que, tales expansiones 21 y 22 resultan operativamente dispuestas para, a través de sus escotaduras 23, permitir el asentamiento sin posibilidad de desplazamiento longitudinal ni transversal de la pieza-balancín 10 sobre sendos brazos 24, dispuestos en una misma alineación 15 y adaptados para actuar en funciones de eje de pivotación de la pieza-balancín 10, que a tal fin presenta una pieza 25, eléctricamente conductora, dispuesta sólidamente en el fondo de la carcasa protectora aislante 26 del aparato eléctrico de 20 maniobra y conexiónada, con un convencional elemento exterior 27 receptor de la directa conexión mecánica y eléctrica del cable eléctrico. Por su parte, la doblez angular 18 de la referida porción central alargada 16 de la pieza laminar 10, 25 tiene la funcionalidad específica de servir de



5 apoyo a la arista 28 de un apéndice 29, de sección triangular invertida, que a tal objeto tiene definido la convencional tecla basculante de mando 30, para que al pivotamiento de tal tecla 30 corresponda el oscilamiento en sentido opuesto de la pieza balancín 10 y por ende la apertura y/o cierre del circuito y, en su caso, circuitos eléctricos regulados por el juego de conexión y desconexión en cuestión.

10 Como puede intuirse, la carcasa eléctricamente aislante 26 puede obtenerse a base de diferentes materiales para adaptarse a las temperaturas ambientales en que deben trabajar tales aparatos de maniobra, esto es, de material cerámico, de material plástico, etc.

15 Según puede apreciarse en los ejemplos grafia- dos, en las figuras 1, 2, 3 y 7, el eje de pivota- ción 31 de la tecla basculante 30 se asienta, por su extremo, en sendos encajes 32, practicados en las correspondientes paredes laterales 33 de 20 la carcasa 26, en cuyos encajes 32 son retenidos aquellos extremos por sendas plaquitas metálicas 34 adosadas a tales paredes 33 de la carcasa 26 y fijadas por el doblado transversal sobre sí mis- 25 mas, de una serie de expansiones 35 que muestran, a tal fin, dichas plaquitas 34.



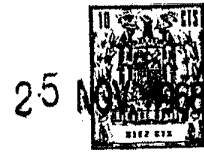
5 Es forzoso hacer notar que los elementos exteriores de conexión 27 y 32 no quedan limitados a los tipos representados en los ejemplos grafia- dos, ya que tales elementos podrán ser indistinta- mente de cualesquiera de los tipos convencionales.

10 Asimismo, debe hacerse notar que si bien en todos los ejemplos grafiados, se han representado aparatos provistos únicamente de un juego de conexión y desconexión, tales aparatos también podrán ir dotados de varios juegos, cuyos respectivos apéndices 29 pueden formar una sola pieza accionada por una única tecla 30.

15 Descrito suficientemente en qué consisten los presentes perfeccionamientos en correspondencia con los planos anexos, se comprende que podrán introducirse en los mismos cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, no practicadas ni puestas
20 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

25 1ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS ELECTRICOS DE MANIOBRA ", caracterizados por organizar al dispositivo de control de circuitos de tales aparatos, a base de un



juego y, en su caso, juegos de conexión y desconexión integrados cada uno de ellos, por una pieza laminar alargada, de alta conductibilidad eléctrica, comportante en uno y, en su caso, en ambos extremos, de sendos contactos móviles y destinada tal pieza a actuar en funciones de balancín a cuyo menester tal pieza balancín está doblada transversalmente sobre sí misma, de modo que salvo las zonas extremas, la pieza adopta, longitudinalmente, un contorno trapecial excento de base mayor; asimismo, aquella pieza-balancín presenta practicados en sentido longitudinal, dos iguales cortes rectos paralelos entre sí, cuya longitud abarca toda la porción doblada trapecialmente, cortes que delimitan lateralmente una porción central alargada que, asimismo, está doblada transversalmente sobre sí misma y de modo que, quedando en la zona opuesta a la que ocupa la mentada porción trapecial con relación al plano que contiene a las zonas extremas, comprende longitudinalmente, un tramo central angular de aristas redondeadas y con el vértice dirigido hacia aquella porción trapecial, así como dos iguales tramos extremos divergentes entre sí, con la característica adicional de que la pieza-balancín en cuestión está provista en ambos costados de sendas expansiones



que coinciden con el tramo correspondiente a la base del repetido contorno trapecial, cuyas expansiones dobladas normalmente a tal tramo, muestran practicadas en su final sendas escotaduras

5 sensiblemente semicirculares, todo ello de tal suerte que, tales expansiones resultan operativamente dispuestas para, a través de sus escotaduras, permitir el asentamiento sin posibilidad de desplazamiento longitudinal ni transversal de la

10 pieza-balancín sobre sendos brazos, dispuestos en una misma alineación y adaptados para actuar en funciones de eje de pivotación de la pieza-balancín, que, a tal fin, presenta una pieza eléctricamente

15 conductora dispuesta sólidamente en el fondo de la carcasa protectora aislante del aparato eléctrico de maniobra, y conexcionada con un convencional elemento exterior receptor de la directa conexión mecánica y eléctrica del cable eléctrico, con la particularidad de que por su parte, la do-

20 blez angular de la referida porción central alargada de la pieza laminar, tiene la funcionalidad específica de servir de apoyo a la arista de un apéndice, de sección triangular invertida, que a tal fin tiene definido la convencional tecla basculante de mando, para que, al pivotamiento de

25 tal tecla corresponda el oscilamiento en sentido



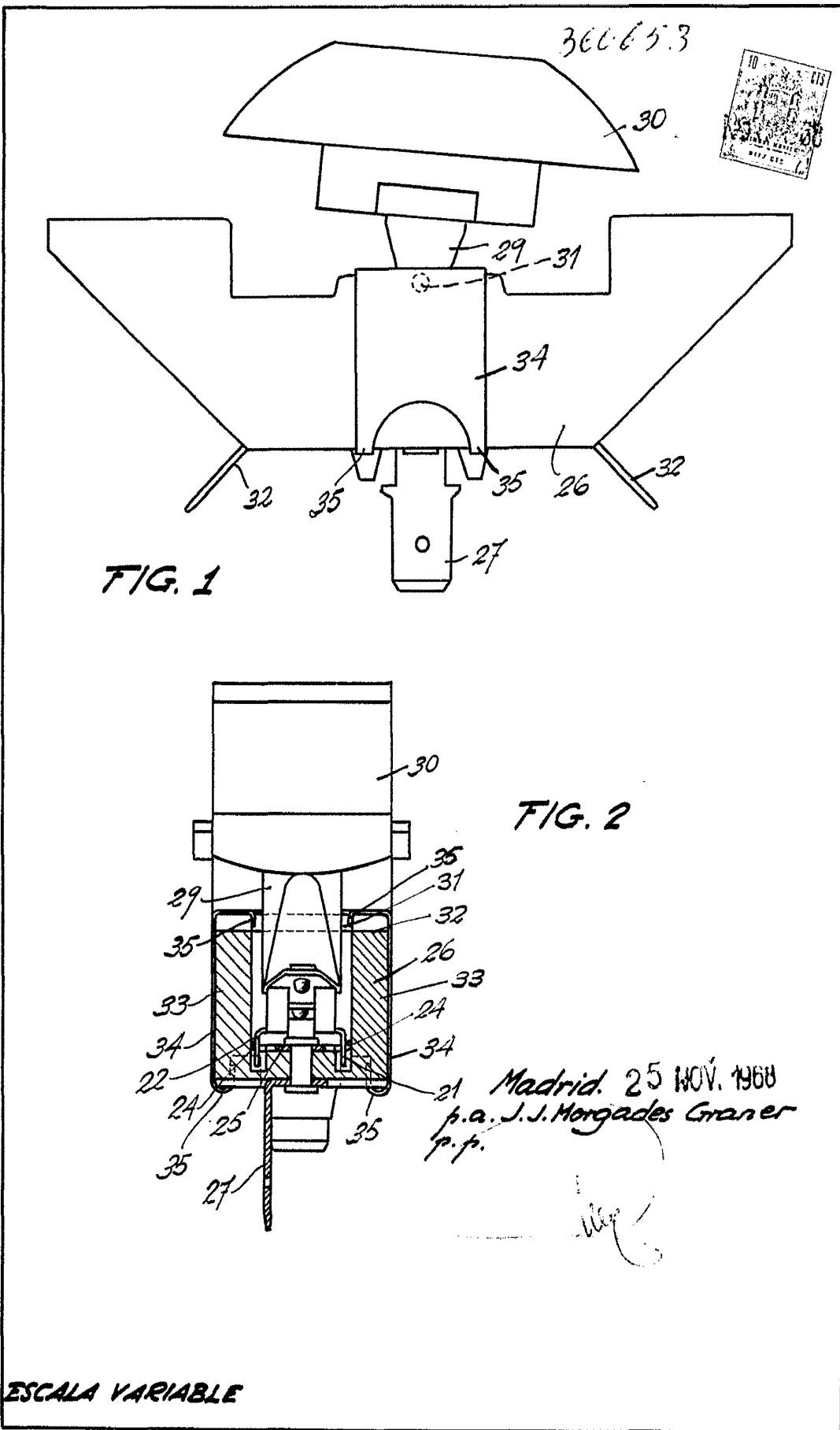
opuesto de la pieza balancín y, por ende, la apertura y/o cierre del circuito y, en su caso, circuitos eléctricos regulados por el juego de conexión y desconexión en cuestión.

5 2ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS ELECTRICOS DE MANIOBRA ".

10 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y tres planos que la ilustran.

MADRID, veinte y cinco noviembre 1, 1968
MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S.A.,
P. A.,


Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER



360653

25 NOV 1968
PATENT OFFICE
MADRID

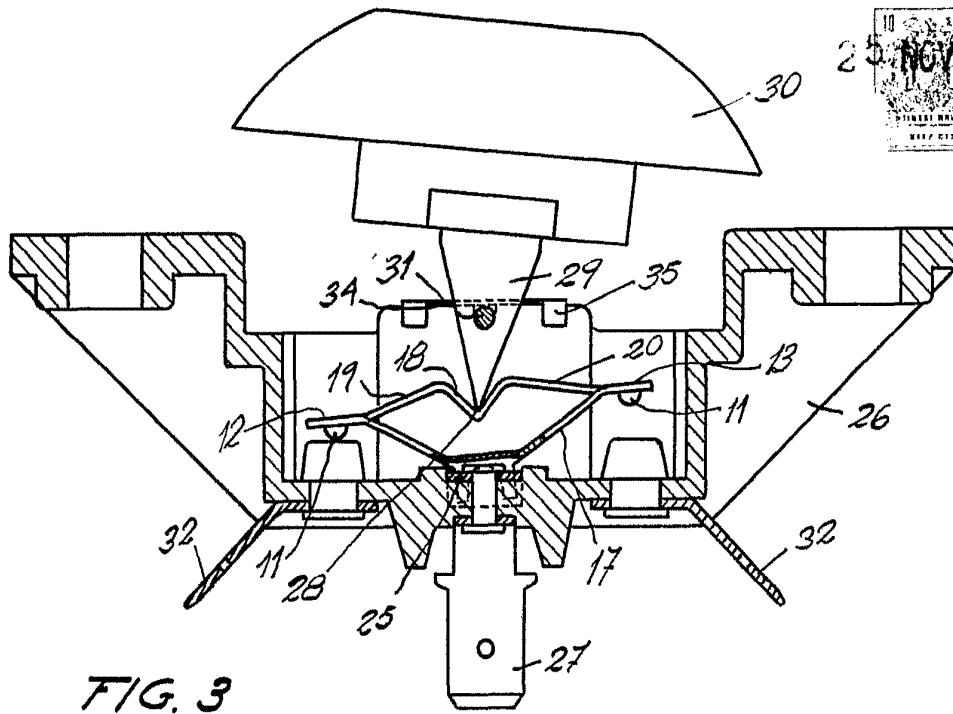


FIG. 3

FIG. 4

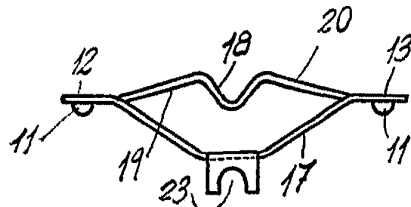
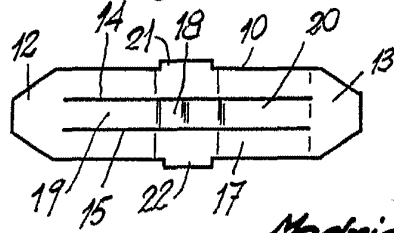


FIG. 5



Madrid, 25 NOV. 1968
p.a. J. J. Morgades Graner
p.p.

ESCALA VARIABLE

36653

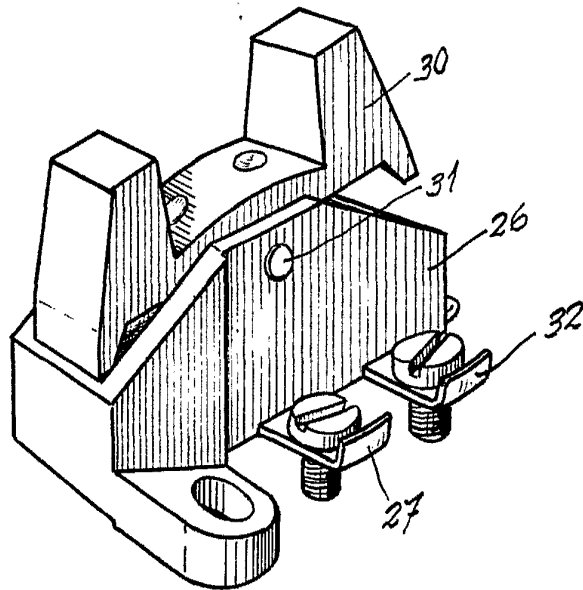


FIG. 6

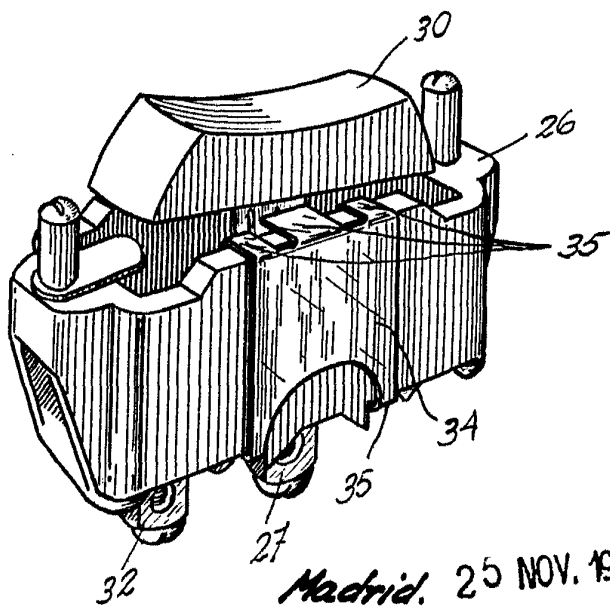


FIG. 7

Madrid, 25 NOV. 1968
p.a. J.J. Murgades Graner
p.p.

ESCALA VARIABLE