



933390

233390

PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Tito MAZZI Lavagna, Don Francisco José PAINO Cristópulos y Doña María del Carmen PAINO Cristópulos, el primero de nacionalidad italiana y los segundos española, domiciliados en Madrid, (España), Alcalde Sainz de Branda, nº 69, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES ELECTRICOS".

-Memoria descriptiva-

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica a ciertos perfeccionamientos introducidos en los pulsadores eléctricos consistentes en el empleo de una palanca basculante de accionamiento, de forma rectangular, casi totalmente empotrada en la cubierta del pulsador, existiendo un resorte que hace volver la palanca a su posición primitiva al dejar de pulsarla.

Este pulsador está especialmente estudiado para ser construido de material plástico y es de gran sencillez y completamente desmontable así como de cómodo accionamiento, por

233390

1 = F



por su suavidad y por la forma de su palanca.

15 A continuación se hará una detallada descripción de la Patente de Introducción que se solicita con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa:

En la fig. 1 una sección longitudinal central.

En las figuras 2^a y 2b. una vista posterior y una sección longitudinal según un plano AA'.

20 En las figuras 3a y 3b dos vistas de la lámina portacontacto, una de ellas de frente y otra de costado.

En las figuras 4a y 4b dos vistas del soporte de la palanca de accionamiento.

25 Los perfeccionamientos de la presente Patente se pueden aplicar a pulsadores de montaje saliente o a pulsadores de montaje empotrado.

30 Según el ejemplo de ejecución representado en el frente de la carcasa o tapa (1) del pulsador existe una caja rectangular donde se aloja casi totalmente una palanca (2), también rectangular, con su cara interior en forma de bandeja y provista en su punto medio de un tetón (3) con un orificio en el que va alojado un resorte helicoidal de tracción. A ambos lados del tetón central de la palanca (2) existen dos alojamientos en V. (5), que sirven para apoyar sobre un soporte en U. a la mencionada palanca (2). El citado soporte en U. (6) es metálico y tiene en su base un agujero roscado para su sujeción por medio de un tornillo (7) al fondo de la caja; sirviendo, además, dicho tornillo, para sujetar la borna de conexión. El soporte en U. (6) de la palanca de accio-
40 namiento posee en sus brazos sendas ventanas (10) de forma pentagonal que sirven para apoyar en los vértices superiores los extremos de los brazos de una lámina portacontacto en Y (11). Dicha lámina portacontacto posee su pata central doblada en ángulo con un contacto sujeto
45 (12) en su extremo; teniendo en el vértice del ángulo de

233390

1 = FE



la Y. un agujero para enganche de un resorte (4) que tie-
ne su otro extremo sujeto al tetón central de la palan-
ca de accionamiento (2). Merced a este resorte al hacer
50 bascular la citada palanca, bascula también la lámina por-
tacontacto hasta que su contacto tropieza con otro con-
tacto sujeto a una lengüeta (13) atornillada a un esca-
lón del fondo de la caja. La longitud de la pata de la
Y. doblada en ángulo es tal que los contactos se tocan
antes de que la palanca basculante pase el punto muerto
55 de su recorrido, por lo que al soltar ésta vuelve a su
posición primitiva abriendo el contacto. La lengüeta
(13) va sujeta al fondo del pulsador por medio de un tor-
nillo (14) que sirve para sujetar la borna de conexión.
La palanca (fig. 3a y 3b), puede ser recta, sin doblarse,
60 en cuyo caso bastará alargar la lengüeta (13), fig. 4a y
4b.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser va-
riables y, en general, todo cuanto sea accesorio o se-
cundario, siempre que no altere, cambie o modifique las
65 características esenciales que reivindicaremos.

N O T A

La Patente de Introducción que se solicita re-
caerá sobre las particularidades características de las
siguientes reivindicaciones:

70 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES ELECTRICOS",
caracterizados por haber previsto en el frente de su tapa
o cubierta una caja de sección rectangular donde se aloja
casi totalmente la palanca de accionamiento que es tam-
bién de forma rectangular.

75 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES ELECTRICOS",
según reivindicación anterior, caracterizados porque la pa-
lanca de accionamiento que tiene forma rectangular presen-
ta su cara interior con forma de bandeja con un tetón cen-
tral con un orificio axial donde va sujeto y parcialmente
80 introducido un resorte helicoidal; habiéndose previsto a

233390



ambos lados del tetón sendos alojamientos en V. para apoyar la palanca en un soporte en U.

85 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES ELEC-
TRICOS", según reivindicaciones anteriores, caracteriza-
dos por haberse previsto en el soporte en II. de chapa y
en sus dos brazos, sendas ventanas pentagonales, en cuyos
vértices superiores apoyan los extremos de los dos bra-
zos de una lámina portcontacto en forma de Y., la cual
90 lleva sujeta en el extremo de su pata central doblada en
ángulo, un contacto; habiéndose previsto en el vértice
del ángulo de la lámina en Y. un agujero para sujeción
del resorte helicoidal sujeto a la palanca de accionamien-
to.

95 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES ELEC-
TRICOS", según reivindicaciones anteriores, caracterizados
por haberse previsto una lengüeta con otro contacto en
uno de sus extremos, estando sujeta dicha lengüeta a un
escalón del fondo de la caja que aloja los mecanismos
del pulsador, de forma que al bascular la palanca, la lá-
mina a ella unida por el resorte bascular hasta que su con-
100 tacto tropieza con el unido en el extremo de la lengüeta.

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PULSADORES ELEC-
TRICOS"

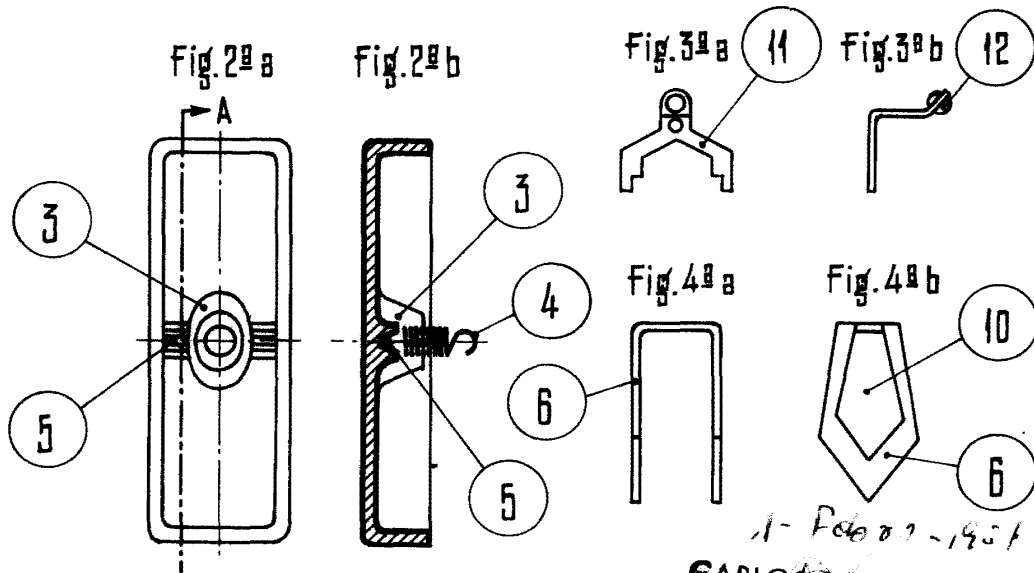
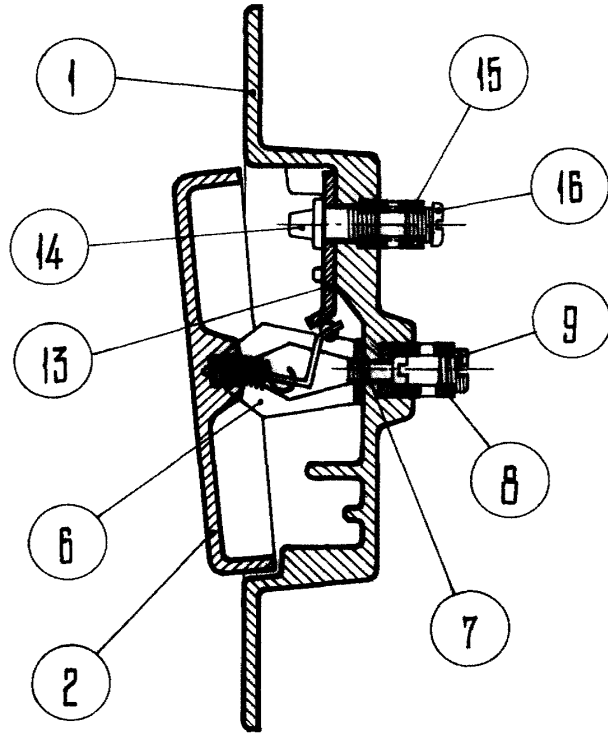
Tal como queda descrito y reivindicado en la pre-
cedente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas
foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a las que
se acompaña una de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid, 1º de febrero de 1.957.

CARLOS BALLESTERO
P. P.

Fig. 1ª

23390



1- Feb 27 - 1951
CARLOS BALLESTERO
P. P.

Escala variable.