



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	259633	20 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	22 JUL 1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	CL ³ H01H 3/12

54 TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO DE PULSACION"

71 SOLICITANTE (ES)

M. CASAS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, c/ Julio Domingo, 33

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

M. CASAS, S.A.

74 REPRESENTANTE

Don Antonio ARICHA FERNANDEZ

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo de pulsación especialmente apto para complementar un interruptor o un conmutador eléctrico -
5 siendo la parte visible del mismo en botoneras de ascensores, cuadros de maniobra eléctrica, electricidad industrial y otras diversas aplicaciones.

Particularmente, está concebido para complementar aquellos aparatos de maniobra eléctrica que están dotados de una luz propia cuyo encendido, independiente o no de los momentos de trabajo del aparato, se aprecia por transparencia de la totalidad o de parte del pulsador.

El dispositivo de pulsación que se presenta está dotado de unas características constitucionales que, asegurando un correcto funcionamiento, hacen imposible toda intervención exterior, intencionada o accidental, que pueda alterar el funcionamiento normal del aparato por causa, por ejemplo, de introducción de objetos extraños entre sus partes fijas y móviles, por causa de golpes (incluso los localizados en la propia tecla de pulsación), por causa de calor elevado, etc.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

25 La fig. 1ª, representa la vista superior en planta del dispositivo de pulsación según el Modelo.

La fig. 2ª, representa una vista de la sección en alzado por A-A de la fig. 1ª, considerando que el dispositi

30 tivo de pulsación está montado en la caja de un conmutador eléctrico cuyos particulares elementos constitutivos han sido omitidos para mayor claridad y por ser accesorios en el presente caso.

35 Según lo diseñado, la caja -1- del conmutador es de planta rectangular y presenta en su parte superior dos prolongaciones horquilladas -1a- que se extienden desde esquinas contrarias paralelamente y en sentidos opuestos. El plano superior de cada prolongación horquillada -1a- tiene una zona rebajada en la que se adapta una zona saliente de una prolongación horquillada correspondiente -2a- perteneciente a un marco -2- que cierra la embocadura superior de la caja -1- copiando sus formas periféricas y que con este par de acoplamientos contrarios resulta correctamente centrado. El conjunto que -40 forman la caja -1- y el marco -2- se fija al soporte previsto por medio de dos tornillos (no expresados) que pasan por las horquillas de las prolongaciones -1a-2a- y que alojan sus cabezas en unas zonas rebajadas -2b- de las prolongaciones -2a-.

50 En la zona central del marco -2-, va realizada una ventana cuadrada bordeada por una pestaña periférica -2c- que se extiende hacia fuera. A través de esta ventana, asoma la parte encimera de la tecla de pulsación constituida por una placa metálica -3- que va fijada, por medio de un vástago roscado, arandela y tuerca -4- en la superficie plana que le presenta el fondo de un regundido existente en la cara superior de un resalte -5a- (también superior) de un soporte hueco -5- cuyo faldón periférico copia las formas del interior de la -55

60 caja -1- dentro de la que puede realizar movimientos -
deslizantes que, simultáneamente, son guiados por las
formas laterales exteriores del resalte -5a- que se
adapta deslizante en el interior de la ventana que bor
dea la pestaña -2c- del marco -2-.

65 Tanto el marco -2- como la placa metálica -3- son -
completamente opacos, mientras que el soporte hueco -
-5- es de material plástico transparente. Al mismo -
tiempo, el pequeño reborde que circunda el rehundido -
superior del resalte -5a- en el que se centra y fija -
70 la placa -3-, deja entre la misma y la pestaña -2c-
del marco -2- una ranura periférica de anchura constan
te -6- que, en los momentos de funcionamiento del apa
rato, deja pasar la luz que produce una bombillita -7-
que se aloja en el fondo de la caja -1-. De esta mane
ra, la placa metálica -3-, que llevará grabadas o pin
75 tadas indicaciones gráficas referentes a la manio
bra, resultará circundada por un marco de luz que permite
su fácil localización.

80 Por su parte, el faldón periférico del soporte -5-
se acoplará sobre unos medios de centrado que le ofre
ce la parte superior de un marco corredizo -8- con ale
tas laterales descendentes -8a- que limitan, por con
tacto con el fondo de la caja -1-, los desplazamientos
del conjunto deslizante. Este marco corredizo -8- debe
85 rá poseer unas características constitucionales adecua
das para intervenir en los órganos de maniobra del apa
rato eléctrico, por lo que sus formas serán variables
de acuerdo con las de la caja del aparato y su función

90 en el mismo. Dichos órganos de maniobra del aparato son los que reaccionan elásticamente después del acto de pulsación y mantienen la posición elevada del conjunto deslizando.

95 Con los elementos descritos, puede comprobarse que es imposible cualquier acción, intencionada o no, con la que puedan introducir a través de la ranura -6- elementos extraños que alteren el correcto funcionamiento del aparato; el escalonamiento existente entre el plano superior del soporte transparente -5- y el resalte -5a- del mismo lo prohíbe totalmente y a ello hay que unir la seguridad que representa el que los desplazamientos del conjunto móvil están limitados, por contacto de los 100 bordes inferiores de las aletas -8a- con el fondo de la caja -1-, bastante antes de que los bordes laterales del resalte -5a- puedan salirse de la guía de la ventana que contournea la pestaña -2c- del marco -2-.

105 Por su parte, la placa metálica -3- es el único elemento visible de los que integran el conjunto móvil del dispositivo de pulsación y constituye una eficaz protección del mismo contra los golpes. Es obvio que dicha placa metálica -3- puede ir fijada en el fondo del rehundido que le presenta la superficie encimera del resalte 110 -5a- por cualquier medio equivalente al mencionado del vástago roscado, arandela y tuerca como, por ejemplo, un vástago remachado, dos o más remaches independientes o cualquier otra solución adecuada, entre las que hay 115 que considerar también un adhesivo permanente resistente al calor.

Son Variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

120

125

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

130

1a.- "DISPOSITIVO DE PULSACION", especialmente apto para complementar un interruptor o conmutador eléctrico siendo la parte visible del mismo en botoneras de ascensores y otros conjuntos de maniobra eléctrica, caracterizado porque el borde superior de la caja del aparato eléctrico, de planta rectangular, presenta dos prolongaciones horquilladas que se extienden desde esquinas contrarias paralelamente y en sentidos opuestos y que llevan en su plano superior una zona rebajada en la que se adapta una zona saliente de una prolongación horquillada correspondiente perteneciente a un marco que cierra la embocadura de la dicha caja copiando sus formas periféricas y que, con este par de acoplamientos contrarios, resulta correctamente centrado, destinándose tal superposición de prolongaciones horquilladas a fijar el aparato mediante tornillos cuyas cabezas se alojan en sendos re-

135

140

150 bajamientos de las prolongaciones del marco; en cuya zona central existe una ventana cuadrada bordeada por una pestaña periférica exterior, a través de la cual asoma la parte encimera de la tecla de pulsación que está constituida por una placa metálica que va fijada por cualquier medio apropiado en el fondo plano de un rehundido existente en la superficie de un resalte superior, de perímetro cuadrado, de un soporte hueco cuyo faldón periférico copia las formas interiores de la caja del aparato, dentro de la que puede realizar movimientos deslizantes que son recuperados elásticamente por los medios de maniobra del aparato eléctrico y guiados simultáneamente por las formas exteriores del mencionado resalte superior, que se adaptan deslizantes en el interior de la ventana del marco.

165 2a.- "DISPOSITIVO DE PULSACION", según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, mientras tras el marco y la placa metálica de la tecla son opacos, el soporte hueco de dicha placa es de material transparente y por ello, el pequeño reborde que circunda el rehundido del resalte superior del soporte en cuyo fondo se fija la placa determina, entre la citada placa y la pestaña de la ventana del marco, la existencia de una ranura de anchura constante que, en los momentos de funcionamiento del aparato, deja pasar la luz que produce una bombillita interior para que la repetida placa metálica resulte circundada por un marco de luz que permite su localización.

3a.- "DISPOSITIVO DE PULSACION", según las anteriores

180 reivindicaciones, caracterizado porque, el faldón descen-
dente del soporte hueco deslizante se acopla sobre me-
dios de centraje que presenta la parte superior de un -
marco interior corredizo, con aletas laterales descenden-
tes que limitan los desplazamientos del conjunto desli-
zante por contacto con el fondo de la caja, cual marco -
185 corredizo sirve de enlace entre los elementos que inte-
gran el dispositivo de pulsación y los órganos de manio-
bra del aparato eléctrico.

4a.- "DISPOSITIVO DE PULSACION".-

190 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria
descriptiva, que consta de ocho páginas, escritas a má-
quina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 de Julio de 1.981

P.A.,



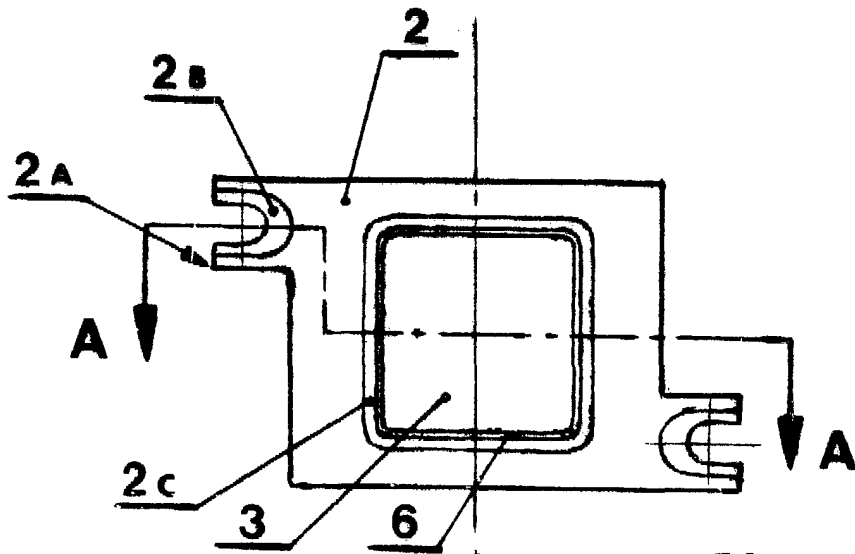


Fig. 1^A

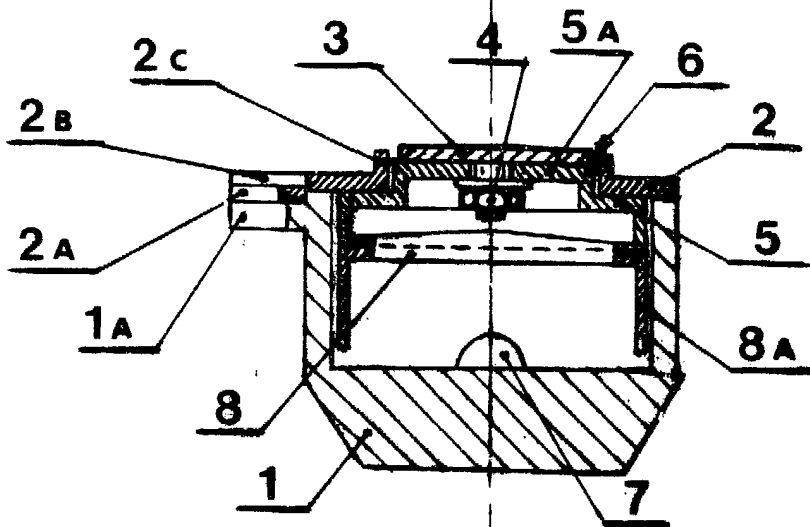


Fig. 2^A

Madrid, 22 de Julio de 1.981
P.A.,