

157416

BAD ORIGINAL



SECCION TECNICA
CLASIFICACION L.P.E.
H 01
H

M O D E L O D E U T I L I D A D
por veinte años,
para todo el territorio español, por "SEÑALIZADOR
PERFECCIONADO PARA PULSADORES ELECTRICOS Y SIMILARES",
cuyo privilegio se solicita a favor de D. HAROLD FUSSEL
REUTER, de nacionalidad alemana, residente en BARCELONA,
c. Ravella, nº 6 - 2ª y cuyo inventor es el propio
solicitante.

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

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere, como
su título indica, a un señalizador perfeccionado
para su uso en dispositivos pulsadores o similares
en los que, existiendo un elemento desplazable so-
metido a movimiento o pulsado, se desea que una
señalización incorporada al dispositivo sea visible
a través de la pared transparente o traslúcida so-
bre la que se ejerce la acción de apriete o pulsado,



BAD ORIGINAL

5 Es de hacer observar que si bien existen pulsa-
dores conocidos que tienen dispuestos medios de seña-
lización en su propio interior, resulta que o la
lámpara utilizada ha de ser de mayor potencia puesto
que se encuentra en una posición sensiblemente fija
y alejada de la pared pulsada lo que, como es lógico,
perjudica la obtención de intensidades luminosas
de señalización suficientemente fuertes a no ser
que se aumente considerablemente la potencia de la
10 lámpara lo cual impide entonces la obtención de órga-
nos de reducidas proporciones, desventaja considera-
ble en tal tipo de dispositivos o entonces las co-
nexiones de la lámpara de señalización, al no ser
fijada la posición de la misma y desplazarse junto
15 al órgano pulsado, sufren continuos desperfectos .
En este último caso el efecto de señalización desea-
do se ve entorpecido por este motivo aparte la difi-
cultad que representa el montaje de órganos luminosos
desplazables que han de quedar conectados a pesar de
20 sus continuos y repetitivos desplazamientos.

Para obviar estas y otras desventajas que serán
mejor comprendidas al apreciarse las propias venta-
jas reportadas por el presente Modelo, es por lo que
el solicitante ha previsto una serie de medios per-
25 feccionados que permiten el logro conjunto de una
intensidad luminosa totalmente aprovechada por la
cercanía del emplazamiento de la fuente luminosa
en relación con la superficie pulsada y al propio

BAD ORIGINAL



esquemático de un señalizador de este tipo aplicado a un pulsador determinado entendiéndose que el presente ejemplo no puede entenderse como limitativo pues existirán otras múltiples variantes de ejecución
5 obtenibles sin apartarse del objeto esencial a que se contrae el presente Modelo.

En la figura anexa se muestra un corte alzado del conjunto del pulsador tomado como ejemplo con sus medios de señalización característicos.

10 De conformidad con lo representado, el propio elemento 10 o pulsador sometido a desplazamiento, lleva incorporado el elemento señalizador 15, por ejemplo una lámpara neón que está dispuesta debajo mismo de la pared o cara de apriete transparente-
15 traslúcida del elemento desplazado 10 o de una placa indicadora 11 con inscripción correspondiente. En las paredes guadoras 13 del elemento desplazado 10 existen unas piezas de contacto 14 preferentemente laminares, que discurren por guías 13₁ que se extienden
20 sensiblemente paralelas al eje de desplazamiento del elemento pulsador 10, por lo menos en la amplitud de la zona de dicho desplazamiento, existiendo medios elásticos 16₁ e 16₂ y conductores que entran en contacto por un lado con dichas piezas de contacto 14 y por otro
25 lado establecen también contacto permanente con los respectivos polos 15₁-15₂ de cada elemento señalizador 15.

Las guías laterales e internas 13₁ de que va pro-

BAD ORIGINAL



5 visto el material aislante tubular 13 con el que se constituyen las paredes guidoras 13 de la cápsula hueca y desplazable 10 del pulsador, comprenden en el caso representado, dos guías entrantes rectas y opuestas diametralmente en el interior de las cuales quedan alojadas sendas platinas conductoras 14 las cuales se encuentran a su vez, individualmente en contacto con una bola extrema 17_1-17_2 que discurre por su correspondiente guía 13_1 a medida que se desplaza el pulsador 10. Ambas bolas opuestas 17_1-17_2 quedan apretadas contra sus respectivas platinas conductoras 14 mediante la acción de dos muelles coaxiales 16_1-16_2 dispuestos uno a continuación de otro y aislados en su centro por la pieza de separación 21.

10

15

Ambos muelles helicoidales 16_1-16_2 están dispuestos en un alojamiento diametral 12_1 perteneciente a la caja 12 es decir solidario de la cápsula, contenedora de la lámpara 15, de modo que los terminales 15_1-15_2 de cada lámpara señalizadora 15 vayan a parar a cada muelle lateral 16_1-16_2 , estableciendo contacto con cada uno de estos últimos por su simple introducción entre las espiras del mismo.

20

Debajo de la cápsula hueca 10 constitutiva del elemento pulsador sometido a desplazamiento, queda ajustada otra cápsula 12 contenedora de la lámpara de señalización 15 con interposición de la lámina 11 dotada de inscripciones.

25

BAD ORIGINAL



Los extremos 14_1 de láminas 14 se conectarán por ejemplo a unos terminales 18 dispuestos al efecto.

5 Es de hacer observar que pueden existir en la cápsula 12 más de una bombilla señalizadora y que el número de platinas 14 puede ser mayor de dos para alimentar independientemente cada elemento señalizador.

10 Al apretar el pulsador 10 baja el conjunto 10-11-12-15- 16_1 - 16_2 - 17_1 - 17_2 y se mantiene el contacto entre cada lámina conductora 14 con cada terminal 15_1 - 15_2 de la lámpara 15.

15 El pulsador puede apretar una pieza 22 portadora de un casquete extremo de contacto 25 que, al bajar, establece puente entre los dos contactos entrentados 26. El elemento separador aislante 24 con su muelle posterior 23 puede, además de su función separadora, hacer de tope final.

En el ejemplo existe una tuerca de sujeción media 20 y un aro frontal 19.

20 Descrito suficientemente en qué consiste el presente Modelo de conformidad con el ejemplo grafiado en los diseños anexos, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no quede alterada su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de D.HARALD FUSSEL REUTER, las siguientes
25 reivindicaciones que constituyen la

BAD ORIGINAL



NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " SEÑALIZADOR PERFECCIONADO PARA PULSADORES ELECTRICOS Y SIMILARES ", caracterizado por el hecho de que el propio elemento sometido a desplazamiento por ejemplo el pulsador propiamente dicho, lleva incorporado el elemento señalizador, por ejemplo una lámpara neón, el cual se encuentra dispuesto debajo mismo de la pared o cara de apriete transparente-traslúcida del elemento desplazado, con la posible interposición de un disco transparente dotado de inscripciones, habilitándose en las paredes guidoras del elemento desplazado unas piezas de contacto preferentemente laminares, que discurren por guías que se extienden sensiblemente paralelas al eje de desplazamiento del elemento pulsado, por lo menos en la amplitud de la zona de dicho desplazamiento, existiendo medios elásticos conductores que entran en contacto por un lado con dichas piezas de contacto y por otro lado establecen también contacto permanente con los respectivos polos de cada elemento señalizador.

2ª - Señalizador, según la anterior reivindicación, en el que las guías laterales e internas de que va provisto el material aislante con el que se constituyen las paredes guidoras de la cápsula hueca y desplazable del pulsador, contenedora en su caso de otra cápsula con los elementos internos de señalización, comprenden, por lo menos, dos guías entrantes rectas y opuestas diametralmente en el interior de las cuales quedan



BAD ORIGINAL

5 alojadas sendas platinas conductoras las cuales se encuentran a su vez, individualmente en contacto con una bola extrema que discurre por su correspondiente guía a medida que se desplaza el pulsador, quedando ambas bolas opuestas apretadas contra sus respectivas platinas conductoras mediante la acción de dos muelles conductores coaxiales, dispuestos uno a continuación de otro pero aislados por su centro y ambos dispuestos en un alojamiento diametral solidario de la cápsula, contenedora de los elementos
10 señalizadores, de modo que los terminales de cada lámpara señalizadora vayan a parar a cada muelle lateral, estableciendo contacto con este último por la simple introducción del conductor desnudo entre las espiras del mismo.
15

3ª - Señalizador, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que, debajo de cada cápsula hueca constitutiva de cada elemento sometido a desplazamiento, por ejemplo de cada pulsador, quede ajustada otra cápsula contenedora en su interior de los elementos de señalización directamente dispuestos debajo de y en todo caso muy próximos a la cara pulsada así como los órganos de conexión eléctrica entre dichos elementos de señalización y las respectivas
20 piezas de contacto adaptadas a la pared interna guía - dora del pulsador, las cuales dispondrán de terminales externos aptos para su conexionado dependiente o independiente de la función lograda por el pulsador.
25



BAD ORIGINAL

4^a - " SEÑALIZADOR PERFECCIONADO PARA PULSADORES ELECTRICOS Y SIMILARES ".

5 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 un plano que la ilustra.

MADRID, 4 de Abril de 1.970

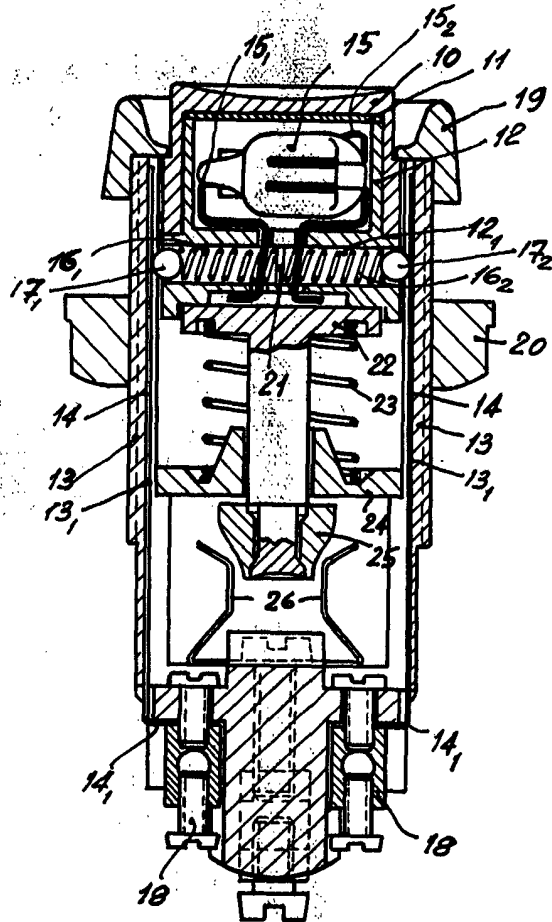
HARALD FUSSEL REUTER,

P. A., JORGE VILASECA

P.P.

HARALD FUSSEL REUTER

HOJA UNICA



Madeo 4 de Abril de 1.970
p.a. JORGE VILASEGA
P.P.

Haroldo de la Cruz

Escala variable