

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| (19) ES (21) (22) | (11) NUMERO 283558 (10) Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 19 DIC. 1984 |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAYO 1985

| | | |
|-------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO | | |

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (61) CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | H01H3/12 |

| |
|-----------------------------|
| (64) TITULO DE LA INVENCIÓN |
| "INTERRUPTOR-PULSADOR" |

| |
|-----------------------|
| (71) SOLICITANTE (ES) |
| DABEL, S.A. |

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| CORBERA BAIXA DE LLOBREGAT (Barcelona), Camino de San Pons, s/nº |

| |
|--------------------|
| (72) INVENTOR (ES) |
| |

| |
|-------------------|
| (73) TITULAR (ES) |
| |

| |
|-----------------------------------|
| (74) REPRESENTANTE |
| D. JUAN JOSE ALONSO YAGÜE (203-8) |

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un interruptor-pulsador.

Ya son conocidos diversos tipos y modelos de interruptores eléctricos del tipo de pulsador para ser utilizados en múltiples aparatos, tanto de tipo industrial como doméstico, y empleados muy particularmente en los electrodomésticos, cuyos interruptores constan de una caja, un pulsador, un contacto móvil, dos contactos fijos, y un pulsador o mando, así como medios elásticos que mantienen al contacto móvil en una posición pasiva.

Estos interruptores conocidos presentan generalmente una constitución compleja tanto de estructura de acoplamiento entre sus diferentes elementos o piezas, cuya complejidad se ha simplificado notablemente en el interruptor objeto de este modelo a la vez que se consigue en el mismo una realización de poco volumen y gran eficacia.

Este nuevo interruptor se caracteriza principalmente por la constitución y montaje de sus piezas móviles, estando formado el contacto móvil por una pletina ensartada en un vástago central interior del propio pulsador o mando, y que se halla separada, de los contactos fijos del fondo de la caja del interruptor, por medio de un resorte ensartado asimismo en el

citado vástago.

El pulsador y su vástago van acoplados y guiados en la caja por medio de salientes laterales del pulsador que juegan en sendas aberturas de dos laterales opuestos de la caja, mientras que el vástago discurre por un
5 taladro del fondo de la misma.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de ...
10 realización el cual se cita sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 indica en alzado el conjunto de este interruptor con su caja semiseccionada, y
15 la figura 2 muestra en planta la indicada caja, en la cual falta uno de los contactos fijos.

Este interruptor consta de una caja -1- en cuyo fondo -2- se acoplan, en extremos opuestos, los contactos fijos -3- y -4- constituidos por sendas
20 plaquitas que se prolongan en forma de L para formar los respectivos terminales -3'- y -4'- en los que se conectarán los correspondientes cables o conductores del circuito eléctrico. Estos contactos fijos se apoyan sobre unos nervios en U -5- del fondo de la caja y sus
25 prolongaciones-terminal pasan por sendas rendijas -6-

del fondo de la caja, siendo asegurados a la misma dichos terminales por el punzado exterior de escalones laterales -7- de los mismos.

5 A esta caja se acopla el pulsador o mando -8- de superficie exterior estriada y que interiormente se prolonga formando un vástago central -9- de sección rectangular en el que está ensartado libremente el contacto móvil -10- constituido por una pletina de extremos ligeramente inflexionados hacia los contactos 10 fijos, cuyo vástago discurre guiado por un taladro -11-, asimismo rectangular, del fondo -2- de la caja. Entre este fondo y el contacto móvil -10- se halla ensartado en el citado vástago -9- un resorte helicoidal -12- que mantiene separado a dicho contacto con respecto de 15 los contactos fijos -3- y -4-.

El acoplamiento del pulsador -8- a la caja -1-, se lleva a cabo introduciendo sendos salientes laterales -13- de dicho pulsador en respectivas ventanas -14- de dos laterales opuestos de la caja, cuyas ventanas 20 presentan una dimensión axial adecuada para actuar de guías de los indicados salientes -13- en el desplazamiento del pulsador. Tanto el borde interno de la boca de la caja -1-, como las testas de los salientes -13- del pulsador, presentan sendos biselados para facilitar el 25 acoplamiento de éste en aquélla, a lo que ayuda la

relativa elasticidad de estas piezas fabricadas en un material plástico adecuado.

5 En la cara interior del fondo -2- de la caja se ha previsto una cavidad -15- para centraje del resorte -12-.

El funcionamiento es bien simple:

10 Según la posición de la figura 1, que es la estable y pasiva y que corresponde al circuito eléctrico abierto, al presionar el pulsador -8- se comprime el resorte -12- y el contacto móvil -10-, a modo de puente, pasa a establecer la conexión entre los dos contactos fijos -3- y -4- cerrando el circuito, cuya posición activa cesa en el momento en que se suelta el pulsador -8- ya que la recuperación del resorte separa el
15 contacto móvil con respecto de los fijos.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada, únicamente a título de ejemplo a los cuales alcanzará igualmente
20 la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este interruptor-pulsador, en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Interruptor-pulsador, caracterizado esencialmente porque la pletina que constituye el contacto móvil se halla ensartada en un vástago central interno del pulsador, cuyo vástago discurre por un taladro del fondo de la caja donde se encuentran los contactos-terminal, estando separado el contacto móvil de estos contactos-terminal fijos por la presencia de un resorte ensartado, en el citado vástago e interpuesto entre el contacto móvil y el fondo de la caja.

15 2.- Interruptor-pulsador, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el pulsador se halla acoplado y guiado en la caja por medio de dos salientes laterales que juegan en respectivas ventanas de dos laterales opuestos de la caja.

3.- "INTERRUPTOR-PULSADOR".

20 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a

19 DIC. 1984

DABEL, S.A.
p.a.

J. J. ALCNSO YAGÜE
p.p.

M. Pastells Teixidó

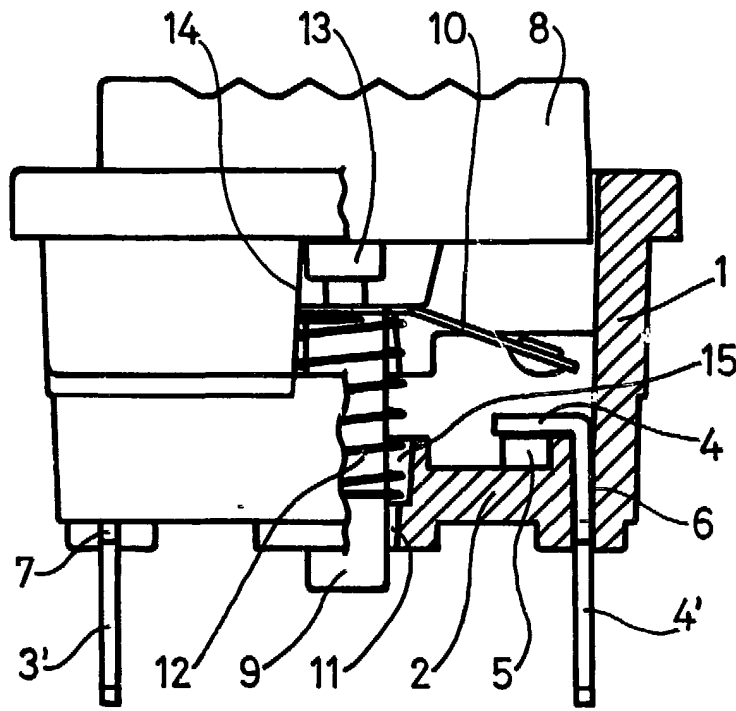


Fig. 1

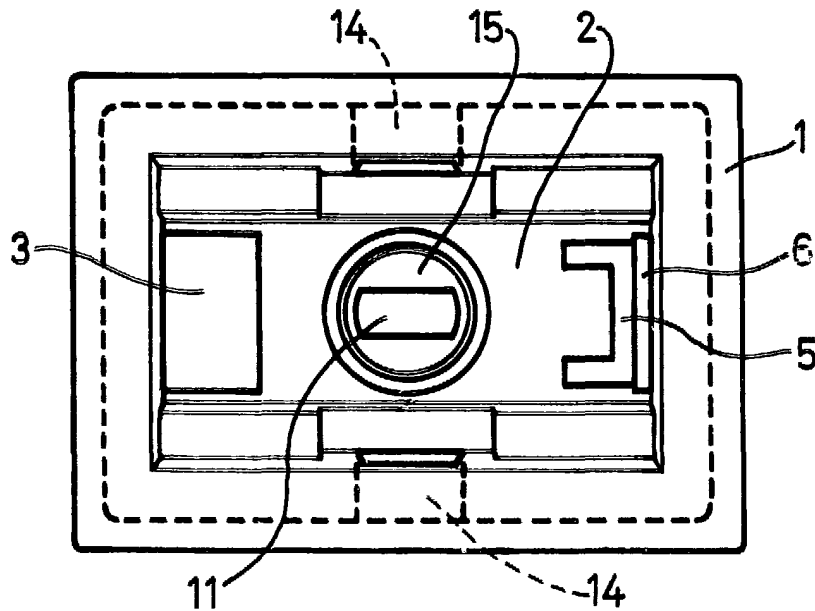


Fig. 2

Madrid, 19 DIC. 1984

J. J. ALONSO YAGÜE
p.p.

Escala variable.

M. Pastells Teixidó