

13 10 1974

207419

Int. Cl.:	Holt
	A47B

memoria descriptiva

- CLASE DE REGISTRO
- NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE
- RESIDENCIA Y DOMICILIO
- OBJETO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

Manufacturas Ligeras Bilbainas, S.A.
"Malibi".
-Sociedad Española-

BILBAO - Larrasquitú, nº 7.

"Pulsador-interruptor para muebles con instalación eléctrica".

207419



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a un pulsador-interruptor para muebles con instalación eléctrica, que tiene aplicación especialmente en muebles bar, frigoríficos, puertas de coches, y casos análogos, cuya organización y montaje es tal, que todo el conjunto de su mecanismo se aloja dentro de una sola pieza, lo que evita averías.

5

10

Las características que dan lugar a las ventajosas condiciones de empleo del pulsador-interruptor que se reivindica, son las siguientes:

15

- El muelle del pulsador, en su posición de trabajo, se aloja en el indicado cuerpo de una sola pieza, de modo que no puede dar lugar a ninguna avería, ya que actúa sobre un cuerpo entero, único.

20

- Los terminales del pulsador, que se conectan a los polos del circuito del mueble o instalación de que se trate, van situados longitudinalmente, en la parte central del pulsador, de modo que al colocar las engastaduras, éstas no sobresalen de la longitud total del cuerpo del repetido pulsador.

25

- El apriete del pulsador, al montarle en su alojamiento del mueble o análogo en que se le utilice, se realizará por apriete de su cuerpo de presión o con la cooperación de dentado radial exterior de dicho cuerpo.

30

Esencialmente el pulsador-interruptor que se reivindica está constituido por las siguientes partes y elementos:

- El cuerpo de presión, que se encaja en el -



1 alojamiento del mueble y se prolonga coaxialmente en el alo-
jamiento del resorte único a que venimos refiriéndonos, cuyo
cuerpo se cierra, en la parte superior, por un escudo anular
que deja un orificio central para un disco con bisel, que
5 cierra el espacio en que van dispuestas las piezas del in-
terruptor propiamente dicho.

- El pulsador, cuyo vástago atraviesa con posible
desplazamiento el mencionado disco, y está dotado, en su ex-
tremo interior, de unos empujadores laterales, opuestos -
10 diametralmente, y entre ellos, en la parte inferior, de un
tetón, el cual a su vez se acopla en el orificio central de
una arandela de presión, que tiene salientes opuestos diame-
tralmente.

- Los terminales que se unen a los extremos del
15 circuito del mueble y cada uno de los cuales se prolonga en
una lengüeta curvada, en la que apoya uno de esos salientes
de la arandela, al ser impulsada hacia arriba con el pulsador
por la acción del resorte único.

Las adjuntas figuras concretan una forma de eje-
20 cución, presentada a título de ejemplos de realización, no
limitativo, para ilustrar las características expuesta.

Las figs. 1 y 2, respectivamente en proyección
longitudinal y sobre un plano perpendicular al eje del con-
25 junto, presentan el pulsador que se reivindica.

La Fig. 3 muestra una sección transversal del mis-
mo.

La fig. 4 indica una variante en la disposición
exterior del cuerpo.

30 la fig. 5 ilustra el seccionado parcial del pul-

207419



- 3 -

1 sador.

La fig. 6 corresponde a la vista del pulsador -
propriadamente dicho de accionamiento.

5 La fig. 7 representa un terminal y su patilla de
contacto.

La fig. 8 es la perspectiva de la arandela de pre-
sión.

10 Con referencia a dichas figuras y a los números que
sobre ellas designan las partes y detalles del pulsador re-
presentado, que interesan a los fines de esta memoria, la
descripción del mismo es como sigue:

15 Está constituido por su cuerpo 3 de presión, que
se prolonga en el alojamiento 1 del resorte 9, que actúa -
contínuamente sobre la arandela 6 (figs. 1 y 8); y al otro
lado va cerrado por el escudo 4, que dá salida al exterior
al pulsador propriadamente dicho 5, con que se acciona el dis-
positivo, el cual por su extremo interior acciona dicha aran-
dela 6, que a su vez se prolonga, en posiciones diametralmen-
te opuestas en los salientes 11, que hacen contacto (figs 5
20 y 7) con las patillas curvadas 8, de los contactos 2, esta-
bleciéndose así el circuito en el interior del dispositivo
pulsador a que nos referimos, por intermedio de cada contac-
to, unido al terminal correspondiente, saliente 11 en contac-
to con la patilla 8, arandela 6, el otro saliente opuesto y
patilla curva del segundo contacto.

25 El pulsador 5 (figs 6, 1 y 5) lleva los empujado-
res radiales y opuestos 7, de modo que su extremo a tope -
16 se introduce en el orificio de la arandela, 6, para su
intersujeción de ambas piezas.

30

207419



- 4 -

1

Por encima de esos empujadores 7 va montado el disco 12 (figs. 3 y 5) con bisel, que actúa, dentro del escudo 4, como retén de las piezas 5 y 6, al ser impulsadas por el resorte 9 del conjunto del dispositivo.

5

El desplazamiento de los salientes 11 y de los empujadores 7 está guiado por los carriles 13, paralelos al eje del conjunto, como se indican en la fig. 5.

10

Otros detalles consignados en las figuras, son: el espacio anular 14 (fig. 3) comprendido entre el cuerpo 10, que prolonga al 1 y que acopla todos los elementos, y el cuerpo exterior 3, cuyo vacío 14 permite la entrada a presión en el alojamiento del dispositivo pulsador en el mueble que se le utilice.

15

Expuestas las características del pulsador-interruptor de un modo general, y con referencia a un ejemplo de realización, se consigna que tal dispositivo puede fabricarse de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los pulsadores-interruptores que se fabriquen dentro de tales características, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25

N O T A

=====

30

El presente modelo de utilidad, comprende las si-

22.000

13 NOV 1974
13 NOV 1974

1 guientes reivindicaciones.

5 1.- Pulsador-interruptor para muebles con instala-
ción eléctrica, caracterizado porque está constituido por un
cuerpo de presión, que se encaja en el hueco del mueble dis-
10 puesto al efecto, y se prolonga coaxilmente en el alojamiento
de un resorte helicoidal único, que, por un extremo, apoya -
en el fondo de esa pieza, y por el otro lo hace en una aran-
dela, provista de un orificio central, en el que entre un te-
tón inferior del pulsador propiamente dicho, el cual se pro-
longa atravesando por su centro un disco en bisel, que cie-
rra el hueco central del escudo anular que cierra el cuerpo -
de presión; cuyo pulsador presenta, diametralmente opuestos,
por encima del tetón inferior, empujadores que descansan so-
bre una arandela y ésta a su vez tiene dos salientes opues-
15 tos, que hacen contacto con patillas curvadas que prolongan -
los terminales del pulsador, dispuestos longitudinalmente en
el cuerpo de presión.

20 2.- Pulsador-interruptor, según la reivindicación
anterior, caracterizado porque el escudo se prolonga, en la
proximidad de su contorno, dejando un vacío hasta el cuerpo
de presión, que presta flexibilidad al acoplamiento de éste
en el mueble.

25 3.- Pulsador-interruptor, según las reivindicacio-
nes, anteriores, caracterizado porque en el repetido cuerpo
de presión, interiormente, van dispuestos carriles para guía
del desplazamiento de los empujadores del pulsador propiamen-
te dicho.

30 4.- Pulsador-interruptor, según las reivindicacio-
nes anteriores, caracterizado porque el cuerpo de presión la-

1 leralmente, por debajo del escudo, presenta un dentado de
agarre en el acoplamiento al mueble.

5.- "Pulsador-interruptor para muebles con instala-
ción eléctrica".

5 Según se describe y reivindica en la presente me-
moria descriptiva y consta de seis hojas foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y los planos que a
la misma se acompañan.

Madrid, a

13 NOV 1974
CARLOS ROEB

Fdo.: Pedro Matamorón

10

15

20

25

30

NOV 1974

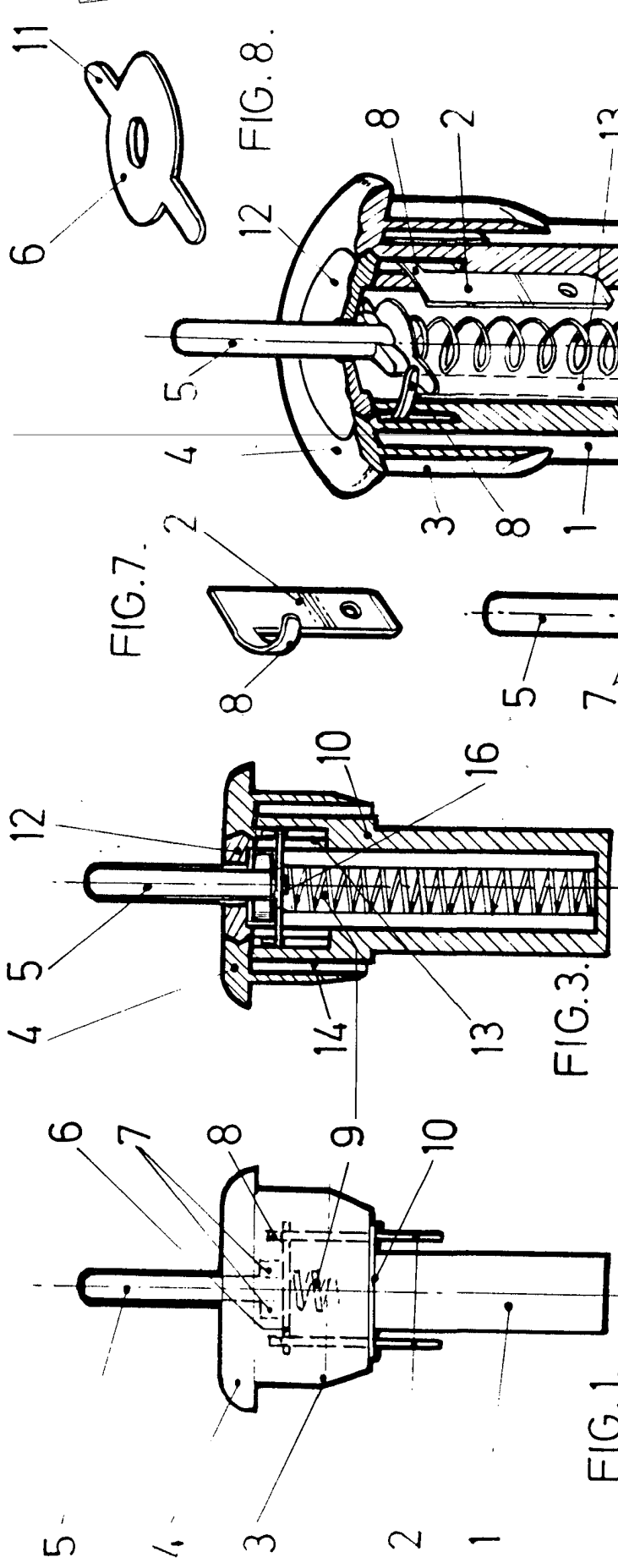


FIG. 1.

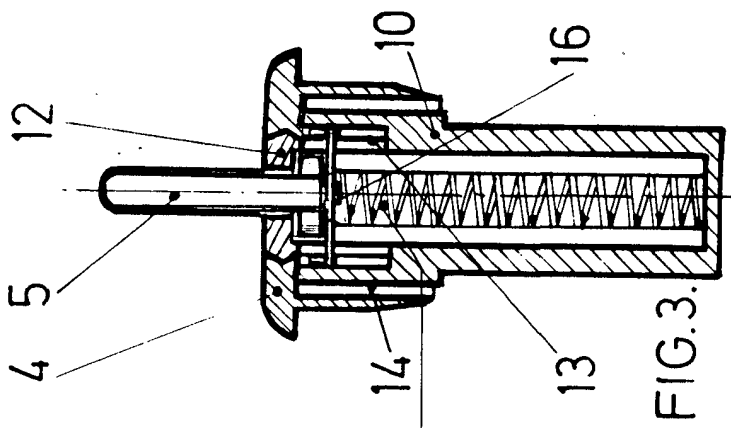


FIG. 3.

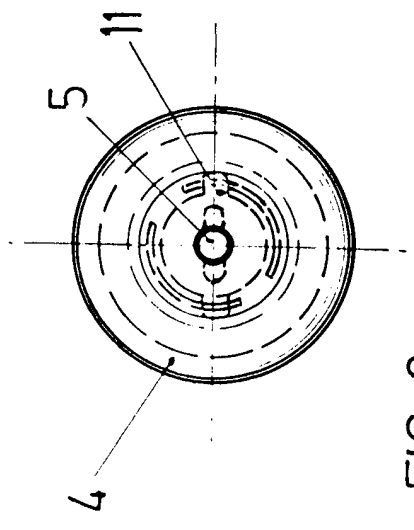


FIG. 2.

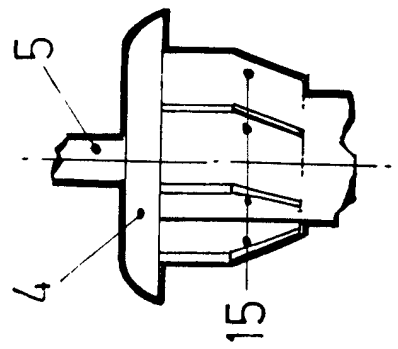


FIG. 4.

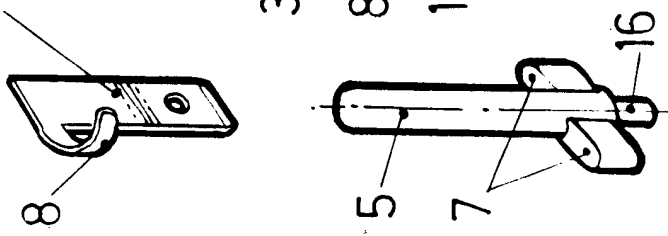


FIG. 6.

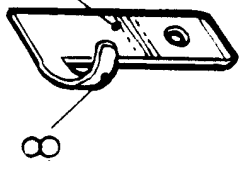


FIG. 7.

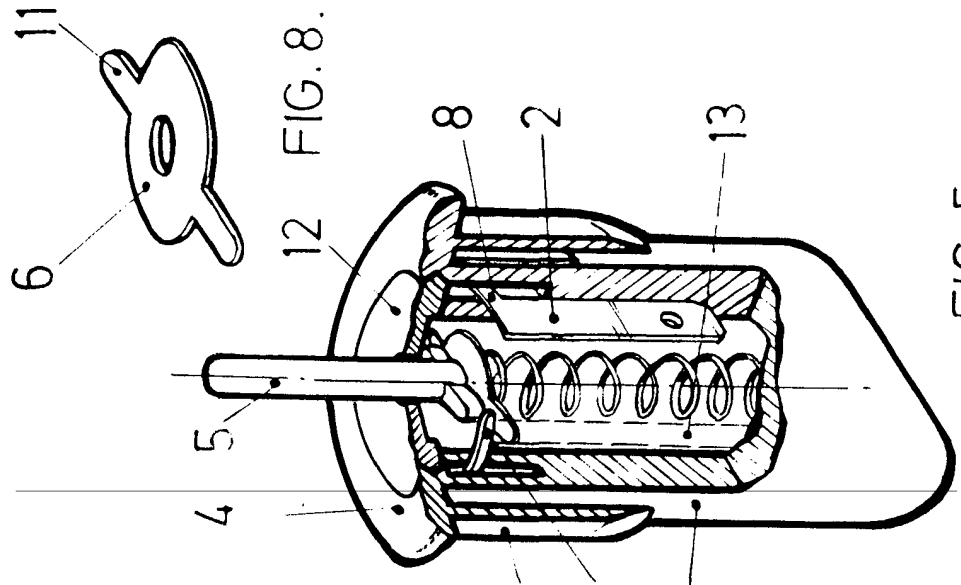


FIG. 5.

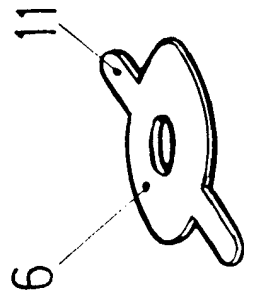


FIG. 8.

FOOT LOCKED