



ESPAÑA

19 ES 11 21 22 NUMERO 221425 10 Y
2 junio 1976

MODELO DE UTILIDAD



30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
H 0 1 H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"INTERRUPTOR".

71 SOLICITANTE (S)
CABLES Y CONEXIONES, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, Pasaje Sagristá, 19

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU



La presente invención se refiere a un interruptor del tipo aéreo que se intercala en unos conductores libres, por ejemplo para la conexión de una lámpara de sobremesa u otro aparato eléctrico que no está fijo a un lugar determinado.

Los interruptores conocidos de este tipo tienen una constitución endeble y el mecanismo de deslizamiento del contacto móvil está sujeto a averías y la conexión obtenida es deficiente.

En otras realizaciones en las que se intentan paliar estos inconvenientes se complica excesivamente la constitución del interruptor, encareciéndolo.

Los inconvenientes expuestos han sido solventados mediante el interruptor objeto de la invención, de constitución sencilla y eficaz.

El interruptor en cuestión consta esencialmente de una cavidad en la cual está guiada en posición deslizable un cuerpo aislante portador de un pulsador saliente al exterior de la caja del interruptor, cuyo cuerpo deslizante es portador de un patín conductor montado flotante sobre un resorte que lo empuja hacia una posición de acoplamiento sobre unos terminales laminares conductores unidos a los extremos del cable interrumpido, cuyo resorte está respaldado por un cuerpo a modo de cazoleta esférica que sobresale del cuerpo deslizante y es empujado a su vez contra una superficie en la cual se han previsto dos alvéolos contiguos, en los que encaja selectivamente la cazoleta esférica saliente para estabilizar las posiciones de circuito abierto o cerrado.



do.

Más concretamente el cuerpo deslizante presenta un orificio transversal atravesado por el resorte, a un lado del cual el cuerpo forma un saliente provisto de nervios laterales que constituyen tope limitador del desplazamiento flotante del patín, en tanto que al otro lado del orificio a travesado por el resorte queda formado un cajetín abierto, con resaltes internos que sirven de apoyo a una valona radial saliente que presenta la cazoleta esférica.

10 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta interior de la caja que contiene el mecanismo interruptor; la figura 2 es una sección longitudinal por el plano II-II de la figura anterior, supuesta la caja completa; la figura 3 es una sección transversal por el plano III-III de la figura anterior, y la figura 4 es una vista similar a la figura 1, si bien el cursor o cuerpo deslizante aparece seccionado longitudinalmente.

25 El interruptor descrito consta de una caja aislante -1- con una tapa -2-, cuya caja presenta una cavidad interna -3- en la cual está montado deslizante un cuerpo aislante -4- a modo de cursor, provisto de un pulsador -5- que sobresale al exterior de la tapa -2-, a través de una abertura -6-.

El cursor -4- está dotado de una abertura -7-, a-



travesada por un resorte -8-. A un lado de la abertura -7- el cursor -4- forma un saliente -9- con resaltes externos -10-, que limitan el desplazamiento de un patín conductor -11- a modo de puente, de bordes -12- doblados que se apoyan contra los resaltes -10-, cuyo patín es empujado por un extremo del resorte -8-, contra unos terminales laminares -13- unidos a los extremos del conductor interrumpido -14-.

Al otro lado del orificio -7- el cursor forma un cajetín -15- con resaltes internos -16-, en los cuales se apoya una valona -17- de una cazoleta esférica -18-, en cuyo interior se apoya el otro extremo del resorte -8-, cuya cazoleta es empujada contra dos alvéolos adyacentes -19- y -20-, en los que encaja para estabilizar las dos posiciones del cursor.

Como se desprende fácilmente de todo lo descrito el resorte -8- tiene la doble misión de asegurar un contacto perfecto entre el patín móvil -11- y los terminales laminares -13-, así como el ajuste a presión de la cazoleta esférica -18- en uno de los alvéolos -19- o -20-, estabilizando las posiciones límite del cursor, correspondientes a circuito abierto o cerrado.

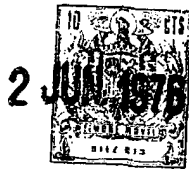
Este mecanismo de interruptor puede adaptarse a cualquier tipo de caja, siendo variable asimismo el dispositivo de unión de las pletinas -13- a los extremos del conductor -14-, pudiendo adoptar un embornado mediante tornillos, o bien mediante púas que atraviesan la funda del conductor.

Serán independientes del objeto de la invención,



los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el interruptor, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Interruptor, caracterizado esencialmente por el hecho de que el interior de la caja aislante está dotado de una cavidad en la cual está montado un cursor aislante dotado de un pulsador que sobresale al exterior de la caja, cuyo cursor está dotado de un patín conductor montado flotan-
5 te sobre un resorte que lo empuja hacia una posición de apoyo sobre un plano en el que se hallan situados dos termi-
nales separados unidos a los extremos del conductor inte-
rrumpido, cuyo resorte está respaldado por una cazoleta es-
10 férica que sobresale del cursor que tiende a encajar selec-
tivamente en uno de los dos alvéolos contiguos previstos pa-
ra estabilizar las posiciones del cursor, correspondientes a circuito abierto y cerrado, respectivamente.

2. Interruptor, según la reivindicación anterior
15 caracterizado por el hecho de que el cursor está dotado de un orificio atravesado por el resorte, a un lado de cuyo o-
rificio el cursor forma un saliente con resaltes laterales que constituyen tope limitador del desplazamiento del patín
flotante, en tanto que al otro lado del orificio queda for-
20 mado un cajetín con resaltes internos en los que se apoya una valona radial de que está dotada la cazoleta esférica.

3. Interruptor.

Todo ello según queda descrito en la presente me-
moria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final
de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100
del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que com-



prenden en conjunto siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 2 de junio de 1976

CABLES Y CONEXIONES, S. A.

P.a.

A large, handwritten signature in black ink is written over the typed text. The signature is highly stylized and includes several loops and flourishes. Below the signature, there are several horizontal scribbles and lines, some of which appear to be corrections or additional markings.



FIG. 1

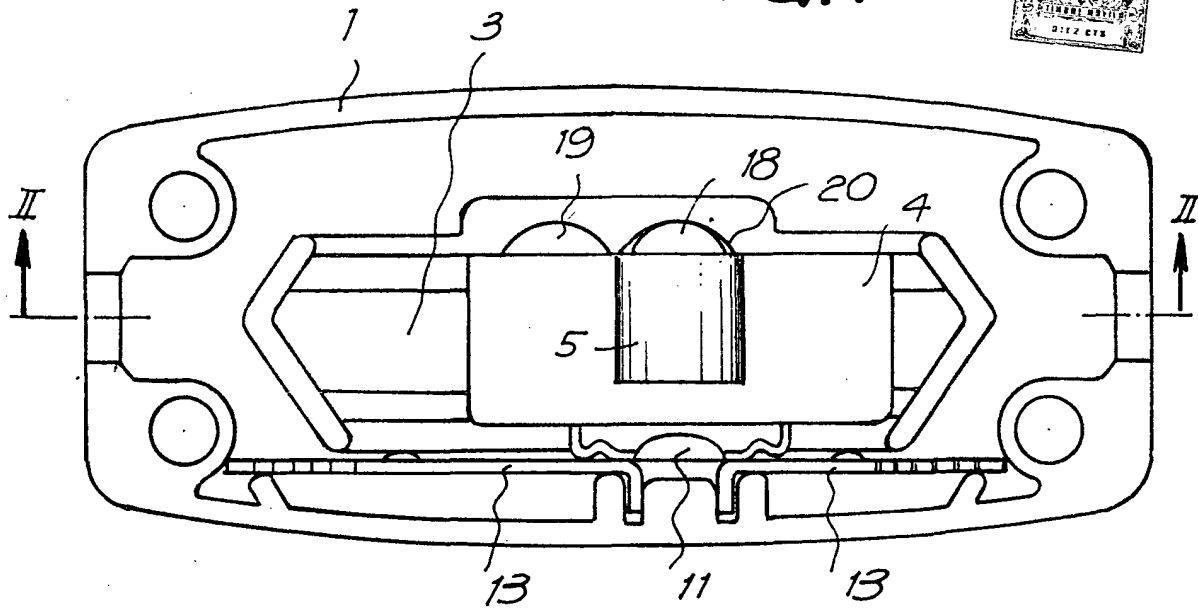
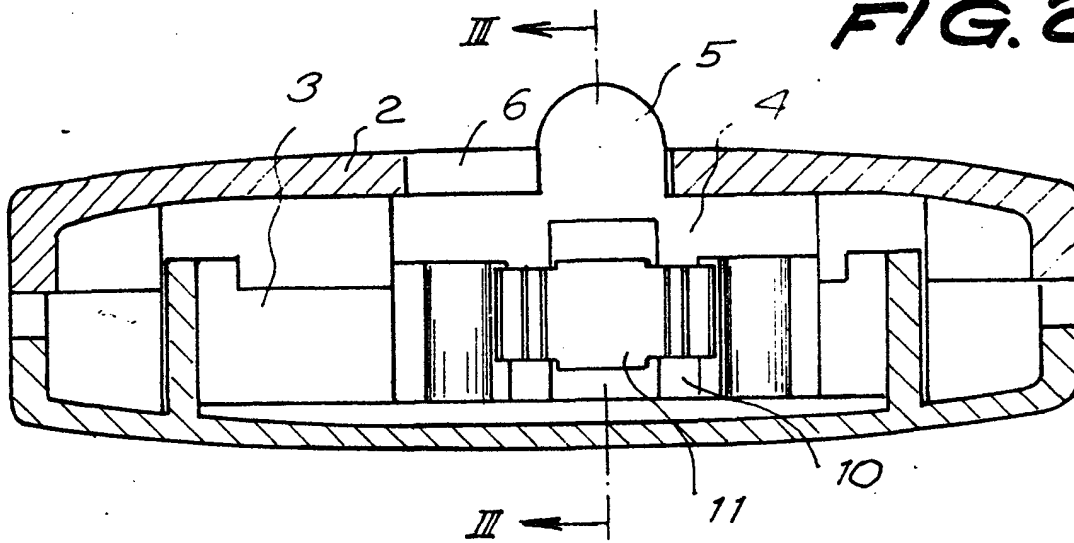


FIG. 2



Barcelona, 2 de junio de 1976
p.a.



FIG. 3

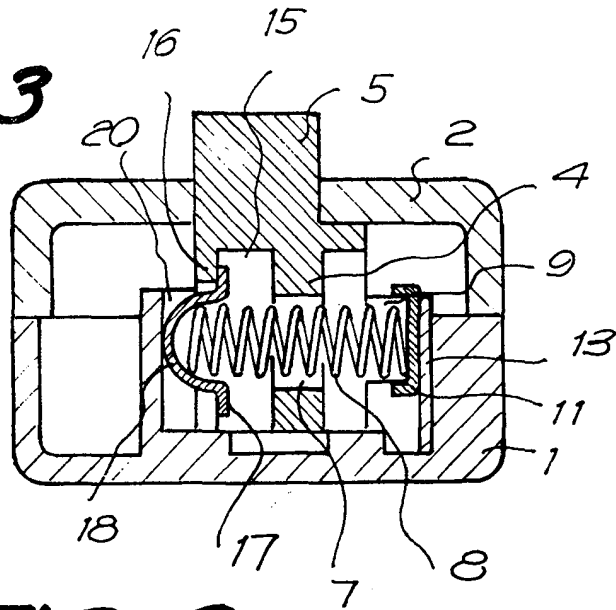
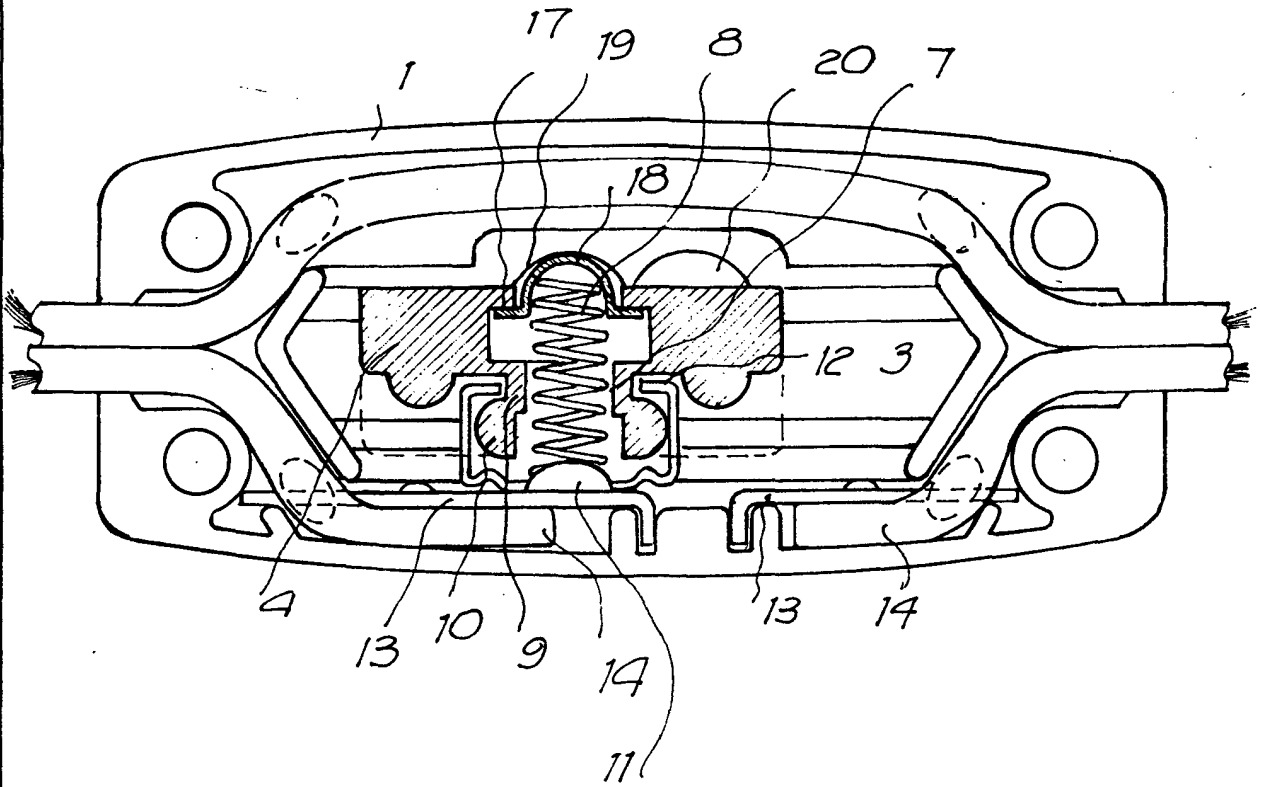


FIG. 4



Barcelona, 2 de junio de 1976
p.a.

26895/2