



95620

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don José RUESTES MORRERES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Acacias, 54, por "INTERRUPTOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un interruptor, con pulsador a corredera, que es accionado mediante un ligero impulso manual, descollando también por la simplicidad con que se realiza su montaje e instalación.

5.

El interruptor en cuestión comprende esencialmente una caja abierta por su cara posterior y dos paredes laterales opuestas, en los bordes enfrentados de cuyas aberturas aparecen sendas ranuras, asimismo enfrentadas, en las que ajustan respectivas placas conductoras,

10.



5. provistas de dispositivos de conexión y, una de ellas, de un saliente interno, y la otra de un brazo, asimismo conductor, con su extremo libre dispuesto centralmente con respecto a la abertura posterior y doblado hacia dentro, a modo de gancho, estando el frente delantero de la caja provisto de una abertura y dos guías laterales, respecto a la misma, en las cuales ajustan corredizas las aletas que sobresalen lateralmente de un botón de mando corredizo, el cual presenta dos orejas internas
10. con muescas extremas enfrentadas transversalmente, en las que juegan sendos muñones formados en un dado provisto de una cavidad receptora de uno de los extremos de un resorte de compresión, que se apoya por el opuesto en un dado similar, cuyos muñones juegan en muescas respectivas, formadas en paredes opuestas que cierran los extremos de una pieza diédrica oscilante. Esta pieza presenta sendas prolongaciones en sus ramas, y una de ellas adopta una configuración a modo de patilla enfrentada al saliente de contacto citado, presentando una de estas ramas una ventana cercana a la arista del diedro, por la que se engancha con el extremo doblado del brazo central.
- 15.
- 20.

25. En la abertura posterior de la caja ajusta una tapa, mantenida en posición mediante una brida elástica en forma de U, cada una de cuyas ramas está dividida en tres brazos que tienen sus extremos libres doblados transversalmente, uno de ellos en un sentido y los otros dos en sentidos opuestos, y cuya elasticidad los solicita en el sentido correspondiente, de forma que los



extremos dirigidos hacia las paredes de la caja se apoyan en ranuras formadas en las mismas, mientras que los dirigidos en sentido opuesto se apoyan sobre el borde de un nervio que circunda la cara frontal de la caja.

5. Al propio tiempo los brazos cuyos extremos están doblados hacia fuera, forman una inflexión saliente dotada de elasticidad, y que aseguran el montaje de la caja en una abertura destinada a tal fin.

10. Finalmente, el tramo central de la brida en U, adopta un contorno convexo hacia la tapa, constituyendo un resorte que la mantiene contra su asiento.

15. 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.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es un alzado lateral seccionado longitudinalmente, del despiece; las figuras 2 y 3 son vistas similares del interruptor montado, en las posiciones de cerrado y abierto, respectivamente, y la figura 4 es una sección transversal.

25. El interruptor descrito consta en el aludido dibujo de una caja aislante -1- abierta posteriormente y dotada de una tapa ajustada -2-, mientras que frontalmente está dotada de otra abertura, con ranuras laterales -3- de guía, para un botón corredizo -4-, provisto de pestañas laterales -5- que se desplazan en dichas guías.

La tapa -2- se mantiene ajustada mediante una brida elástica -6-, a modo de U, con su tramo central -7-



- convexo en sentido interno, apoyado sobre la tapa -2- y que la mantiene en posición de acoplamiento. Las ramas de la brida se dividen, cada una, en tres brazos, dos laterales -9- y uno central -10-. Los brazos centrales -10- tienen sus extremos -11- doblados hacia el interior y anclados en ranuras -12- de las paredes laterales de la caja, mientras que los brazos laterales -9-, presentan sus extremos -13- doblados hacia el exterior y apoyados en un nervio -14- que circunda la cara frontal de la caja. Los mismos nervios -9-, forman sendas inflexiones centrales -15-, hacia el exterior, que constituyen otros tantos salientes elásticos, que permiten retener la caja en una abertura de montaje prevista al efecto, sin necesidad de usar tornillos.
5. 10. 15. 20. 25.
- Las paredes laterales de la caja están provistas, en las proximidades de sus extremos, de sendas ranuras transversales -16-, enfrentadas entre sí, yendo acopladas en cada par, sendas láminas conductoras -17- y -18- con tornillos -19- para la conexión de los conductores. La lámina -17- está dotada a la vez, de un saliente -20-, que constituye el contacto fijo, mientras que la lámina -18- se prolonga en un brazo -21-, que finaliza en un gancho -22-, equidistante de las paredes laterales de la caja.
- En el interior de la caja está montada oscilante una pieza diédrica -23-, con una ventana -24- para el engarce en el gancho, que constituye el punto de apoyo. Las ramas de esta pieza, metálica, están unidas por pare-

95620



des laterales -25-, provistas de escotaduras alineadas -25-, en las que juegan los tetones laterales -27- de un dado giratorio -28- provisto de un orificio ciego -29-. En este orificio se apoya el extremo de un resorte de compresión -30-, cuyo extremo opuesto está alojado en el orificio -31- de otro dado similar -32-, con tetones -33- giratorio en ranuras -34- de aletas internas -35-, previstas en el botón corredizo -4-.

El funcionamiento del interruptor es muy simple y se colige fácilmente de cuanto ha quedado descrito; al desplazar el botón -4-, inicia su recorrido venciendo la tensión del resorte -30-, pero una vez pasa, al lado opuesto de su línea de fuerza, es el propio resorte que coopera al desplazamiento del botón y a la oscilación de la pieza diédrica -23-, que oscila pivotada en -22-, hacia la conexión de su contacto móvil -36-, con el contacto fijo -20-.

Los movimientos son, pues, facilitados por la elasticidad del resorte -30-, de forma que los hace instantáneos, con sólo iniciar manualmente el desplazamiento del botón corredizo -4-.

Anteriormente ha quedado palpable la simplicidad de montaje de este interruptor, cuya brida elástica -6- ejecuta la doble misión de fijar a la tapa posterior -2- y constituir el dispositivo de retención del interruptor en una abertura de montaje.

La simplicidad que impera en la constitución del interruptor, asegura su economía y fácil manipulación.



- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 1.- Interruptor, caracterizado por el hecho de comprender una caja abierta por su cara posterior y dos paredes laterales opuestas, estando los bordes enfrentados de las aberturas de dichas paredes, dotados de sendas ranuras enfrentadas en las que ajustan respectivas placas conductoras, provistas de dispositivos de conexión y, una de ellas, de un saliente interno, entanto la otra tiene un brazo asimismo conductor con su extremo libre dispuesto centralmente con respecto a la abertura posterior y doblada hacia dentro, estando el frente delantero provisto de una abertura y dos guías laterales con respecto a ella, en las cuales ajustan corredizas unas aletas que sobresalen lateralmente de un botón de mando corredizo, cuyo botón presenta dos orejas internas con muescas extremas enfrentadas transversalmente, en las que se apo-
- 10.
- 15.
- 20.



5. yan sendos muñones formados en un dado provisto de una cavidad receptora de uno de los extremos de un resorte de compresión, que se apoya por el opuesto en un dado similar cuyos muñones ajustan en muescas respectivas, formadas en paredes opuestas que cierran los extremos de una pieza diédrica, cuyas ramas se prolongan y una de ellas tiene una patilla enfrentada al saliente de contacto citado, presentando, asimismo, una de estas ramas, una ventana cercana a la arista del diedro y por la que se engancha con el extremo doblado del brazo.

10. 2.- Interruptor, según la reivindicación 1, caracterizado porque la abertura posterior lleva ajustada una tapa que es mantenida en posición por una brida elástica en forma de U, cada una de cuyas ramas está dividida en tres brazos, uno de los cuales tiene un extremo doblado transversalmente en un sentido y los otros dos en el opuesto, y cuya elasticidad los solicita en el sentido correspondiente, de forma que los extremos dirigidos hacia dentro se apoyan en unas ranuras formadas en las paredes laterales de la caja y los dirigidos hacia fuera en el borde de un nervio que circunda la cara frontal de la caja.

15. 3.- Interruptor, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los brazos de la brida, cuyos extremos están dirigidos hacia fuera, están doblados en forma convexa hacia fuera, constituyendo salientes elásticos de fijación al borde de una abertura de montaje.

20. 4.- Interruptor, según las reivindicaciones 1 y

25.

95620 . 80



2, caracterizado porque el tramo central de la brida elástica está doblado en forma convexa hacia dentro de la U, constituyendo un resorte laminar que aplica la tapa posterior contra su asiento.

5.

5.- Interruptor.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 8 de octubre de 1962

José RUESTES MORRERES

p.e.

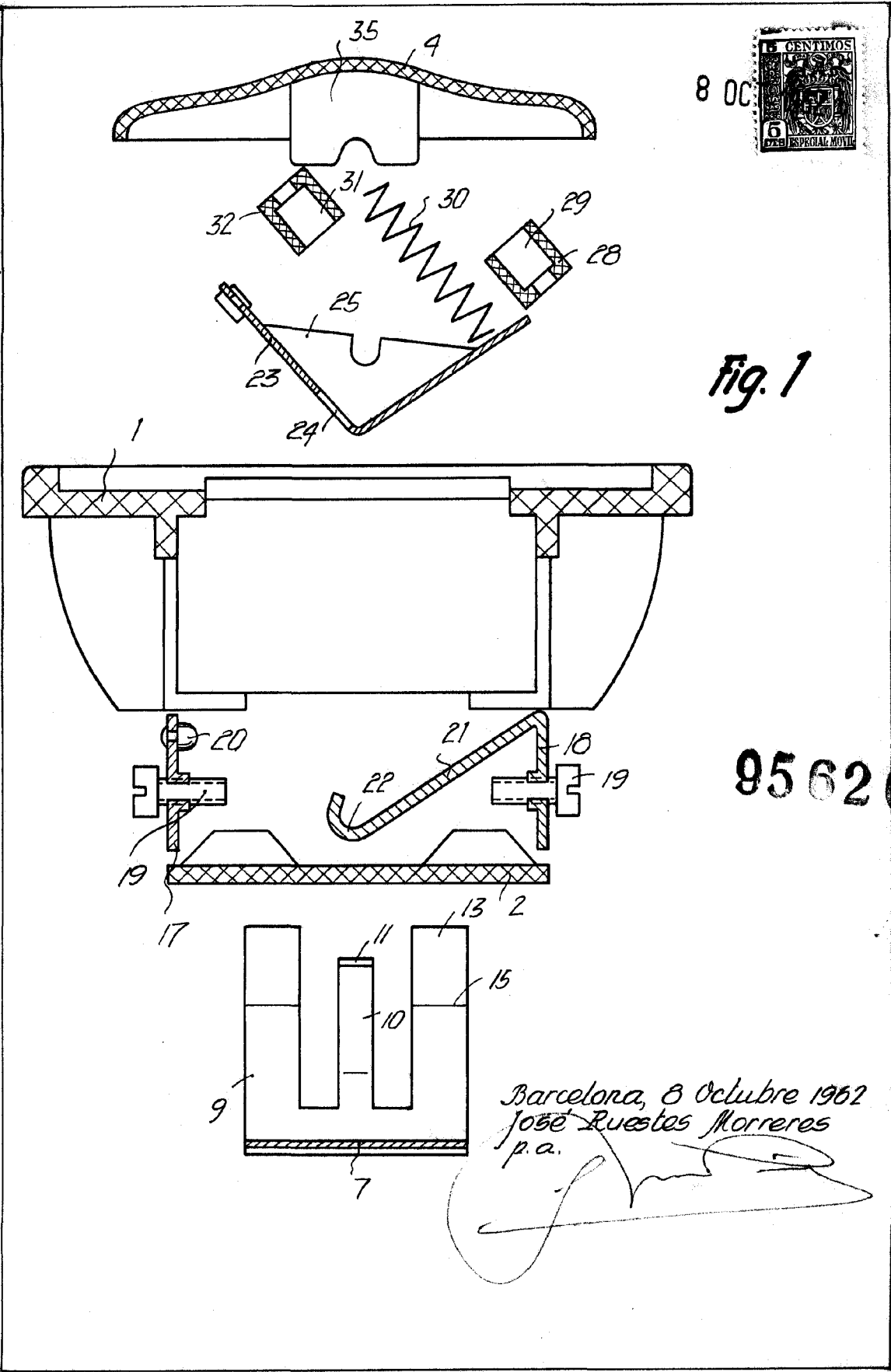


Fig. 1

9429

95620

Barcelona, 8 Octubre 1962
José Ruestes Morreres
p.a.

J. JOSE RUESTES MORRERES

Dos hojas
hoja n.º 2

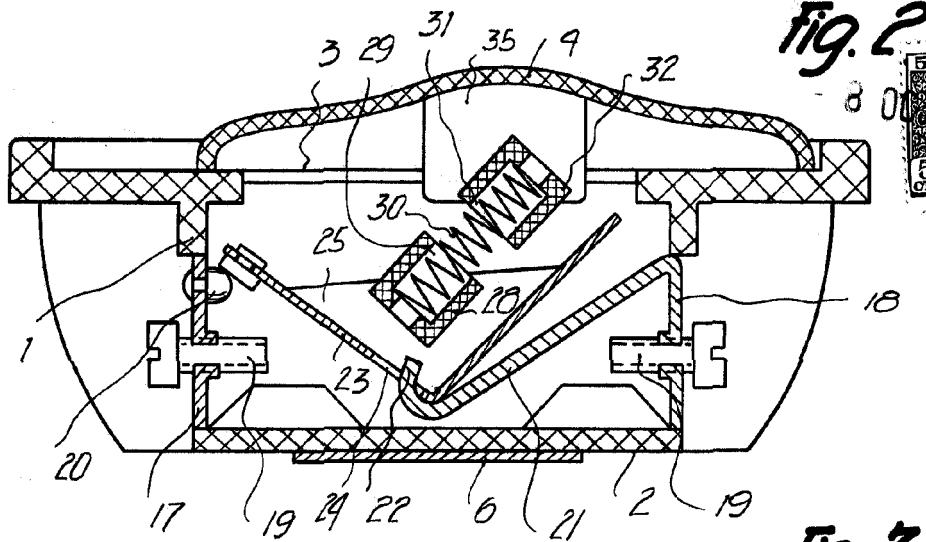


Fig. 2



95620

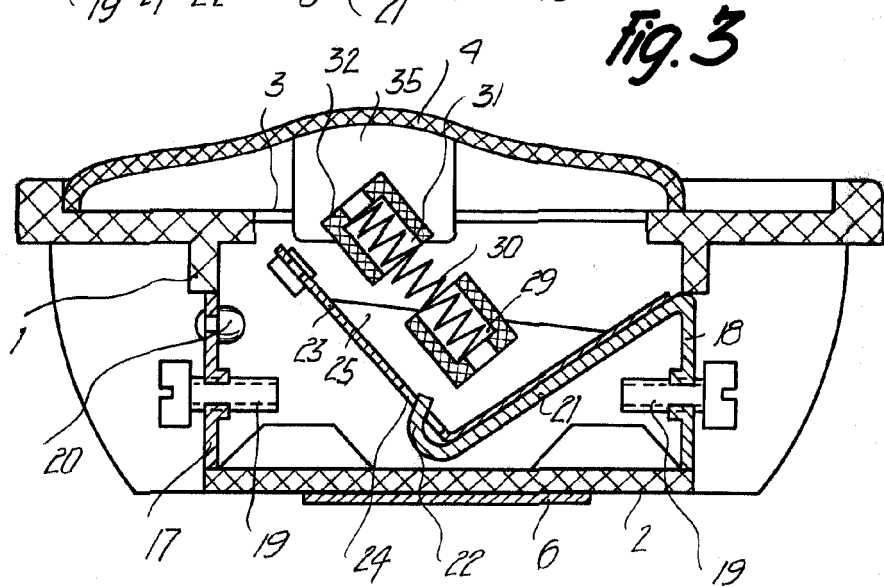


Fig. 3

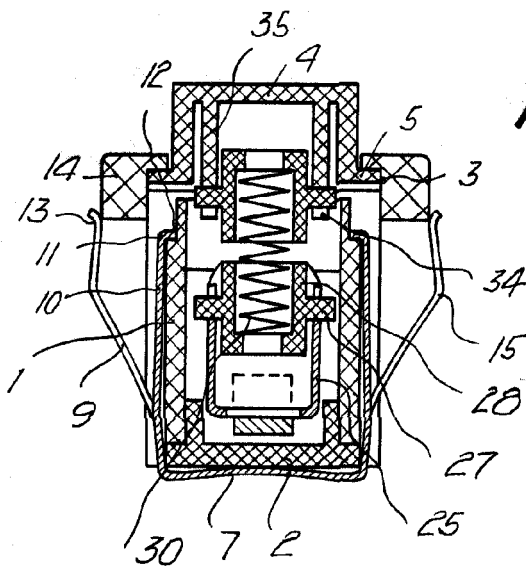


Fig. 4

Barcelona, 8 Octubre 1962
Jose Ruestes Morreres
p.a.

9429