

70909



70909

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "NUEVO INTERRUPTOR CONMUTADOR".

▼ ▼ ▼ = = = = =

A nombre de : DON ALFONSO SAPIENA HARO, y
DON JOSE MARIA TABERNER VILLENNA,

Residentes en: VALENCIA, Azcárraga, núm. 4.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

70903 35



La presente memoria se refiere como su enunciado indica, a un nuevo interruptor conmutador de características especiales que resuelve todos los problemas de romper los contactos entre platinos y combinar la apertura y cierre de distintos

5.- circuitos, de una forma sencilla y sin complicaciones ya que un solo muelle existe en sus mecanismos y pocas piezas constituyen éstos.

En esencia consiste, en un eje con excéntricas en sus extremos, combinadas de forma que cuando una hace separarse
10.- los platinos de un circuito la otra pone en contacto los correspondientes al suyo, con lo que se obtiene el efecto de conmutador, o bien de interruptor si únicamente se dispone de un sólo circuito. El movimiento de estas levas se obtiene por medio de una rueda dentada montada sobre el mismo eje y
15.- sobre la que actúa una palanca unida a un pulsador, existiendo asimismo un trinquete que impide el retroceso del eje de las levas.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad conforme y al amparo del vigente
20.- Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y Colonias.

A continuación se hará una detallada descripción del aludido interruptor conmutador, con referencia a los planos
25.- que se acompañan, en los que se representa:

70909



el tramo corto de una palanca 14 en forma de "L" invertida que
epiya el extremo de su tramo mas largo en los dientes de la
rueda 12. Asimismo, existe en el tramo corto de esta "L", un
saliente 15 en el que se acopla el extremo de un muelle 16 que
60.- tiene su otro extremo acoplado en otro saliente similar exis-
tente en un trinquete 17 que con un eje 18 apoyado en una mues-
ca 19 existe en el interior de la caja 17, deja su otro extre-
mo apoyado en los dientes de la rueda 12.

Sobre las levas 11 quedan apoyados unos flejes 20 que por
65.- medio de unos tornillos 21 están en contacto con las tomas 8
de uno de los cables mientras la otra toma está en contacto
con un segundo platino 22 situado bajo el extremo del fleje 20.

De esta forma, cuando el fleje quede apoyado sobre uno de
los vértices de la leva, los platinos correspondientes quedan
70.- separados, mientras que al quedar apoyado sobre una de las ca-
ras de la misma, los platinos quedan en contacto.

Caso de disponer de dos flejes, uno por leva, la coloca-
ción de ambas, hará que mientras uno de los platinos queda en
contacto, el otro, correspondiente a la otra leva queda sepa-
75.- rado.

Constituido de esta forma el conmutador interruptor, al
oprimir el pulsador, se vence la acción del muelle 16 y el ex-
tremo de la palanca 14 impulsa a la rueda 12 que girará el án-
gulo correspondiente a un diente, pasando el trinquete 17 un
80.- diente e impidiendo que esta rueda vuelva hacia atrás por la
fuerza que imprime el fleje 20 sobre las levas. Por este giro,
uno de los flejes queda sobre el vértice de una de las levas,
mientras el contrario quedará apoyada sobre la cara de su co-
rrespondiente leva, con lo que uno de los circuitos queda
85.- abierto y el otro cerrado. Si se quiere utilizar solamente

70909

13 E



como interruptor, la colocación de un solo fleje resuelve el problema, puesto que a cada pulsación sobre el botón 5, abrirá o cerrará el correspondiente circuito.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificación de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES.

95.- 1ª.- Nuevo interruptor conmutador, caracterizado por estar constituido por una caja con tapa, en la que se incluye una segunda caja interior con tomas exteriores de corriente y en la que quedan alojados los mecanismos, habiéndose previsto un único tornillo de sujeción de las dos cajas a la tapa, que atraviesa las tres partes.

100.- 2ª.- Nuevo interruptor conmutador, según reivindicación primera, caracterizado por haberse previsto en la tapa una abertura en la que encaja un marco que a su vez deja asomar un pulsador de materia fosforescente, que tiene su eje de basculación sobre el mismo tornillo de sujeción de la tapa a la caja.

105.- 3ª.- Nuevo interruptor conmutador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto en el interior de la segunda caja un árbol de levas constituido por un eje con dos levas de forma poligonal desfasadas entre sí de forma que mientras una ofrece a un plano una de sus caras la otra ofrece al mismo uno de sus vértices a fin de que la distancia del centro del eje a la superficie en contacto con



70909

las levas sea en una de ellas la correspondiente a un radio
115.- mientras en la otra es la correspondiente al apotema.

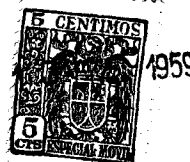
4.- Nuevo interruptor conmutador, según reivindicaciones precedentes, caracterizado por haberse previsto entre ambas levas una rueda dentada con doble número de dientes que
120.- lados tienen los polígonos de las levas, a fin de que al pasar un diente de ésta, las levas giren lo suficiente para ofrecer una cara o un vértice respectivamente.

5.- Nuevo interruptor conmutador, según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto acoplada
125.- bajo el pulsador, una palanca en forma de "L" invertida, que apoya sobre éste su tramo corto mientras el extremo del otro tramo, queda apoyado sobre un diente de la rueda dentada, a fin de que al oprimir el pulsador, obligue a la rueda a girar.

6.- Nuevo interruptor conmutador, según precedentes reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto un trin-
130.- quete con eje de giro en uno de sus extremos, que apoya el contrario sobre los dientes de la rueda, a fin de impedir que ésta pueda girar en sentido contrario al obligado por la palanca del pulsador.

7.- Nuevo interruptor conmutador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de haberse previsto
135.- un muelle que apoya uno de sus extremos en el tramo corto de la palanca del pulsador y el otro en el trinquete, a fin de servir a un tiempo como recuperador del pulsador y como impulso del trinquete para que éste siempre quede encastrado
140.- en un diente de la rueda.

8.- Nuevo interruptor conmutador, según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la longitud de la palanca del pulsador está calculada de forma que a cada impulso



obliga a la rueda a girar exactamente el ángulo correspondien-
145.- te a un diente.

70909

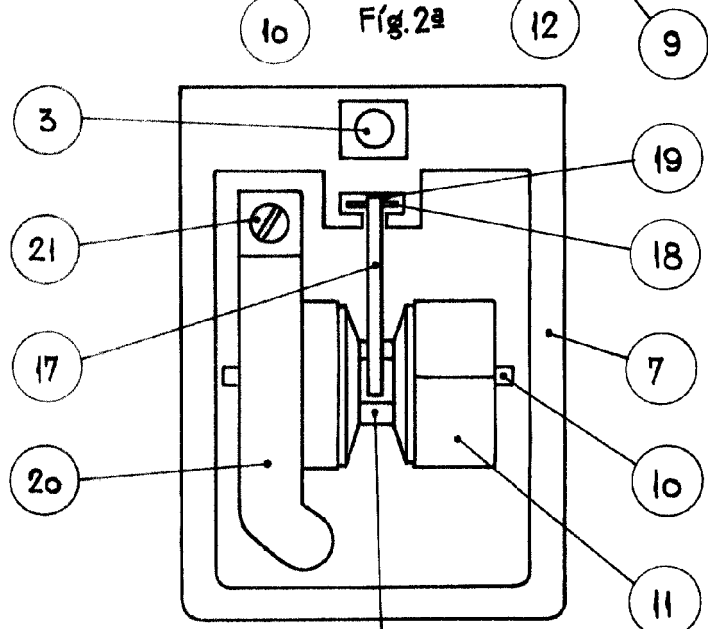
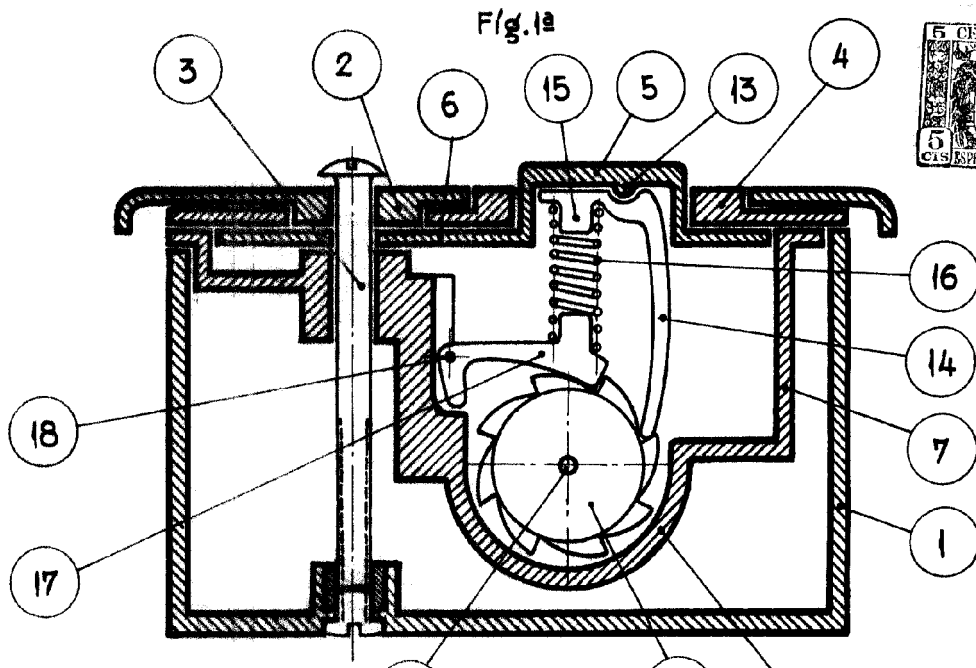
98.- Nuevo interruptor conmutador, según reivindicaciones
anteriores, caracterizado por haberse previsto unos flejes me-
tálicos conectados a una de las tomas de corriente, que quedan
apoyados sobre las levas, estando el platino correspondiente
150.- a la otra toma bajo su extremo, de forma que cuando uno de
ellos queda en contacto cerrando circuito, por estar apoyado
sobre una cara de la leva, el otro queda con circuito abierto
por quedar apoyado sobre un vértice de su correspondiente leva,
pudiéndose emplear como interruptor, si únicamente se emplea
155.- un fleje.

108.- "NUEVO INTERRUPTOR CONMUTADOR".

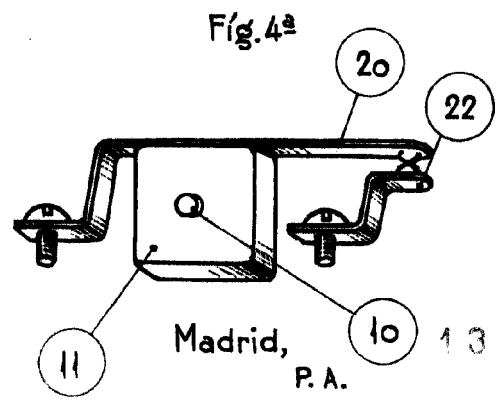
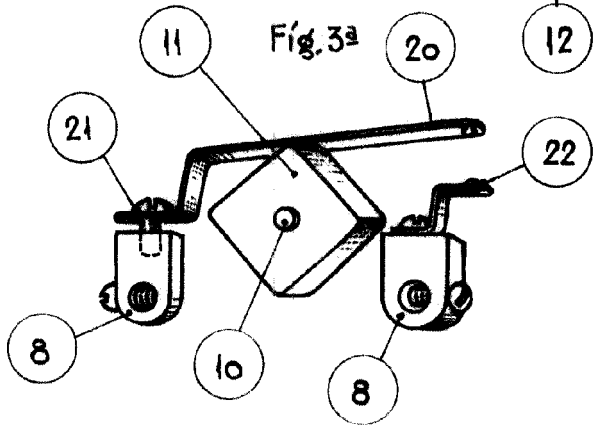
Madrid, 13 ENE. 1959

ALFONSO SAPIENA HARO, y
JOSE MARIA TABERNER VILLENA.

P. A.



70909



Madrid,
P. A.

1 3 ENE. 1959

Escala variable.