



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

14018

para "UN COMUTADOR ROTATIVO", a favor de Don Rafael Bozzo
Torrents, domiciliado en Barcelona.

- .-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un com-
mutador rotativo.

5. La característica de este modelo consiste en el mí-
nimum de piezas de que consta, en la facilidad de su coloca-
ción y en la exactitud de su maniobra, siendo por estas cau-
sas, superior a los actualmente en el comercio, utilizados
preferentemente en los automóviles para el encendido de los
faros y luz piloto.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la pre-
sente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha repre-
sentado un caso de ejecución, que se cita solamente a título
de ejemplo.

En el dibujo:

15. la figura 1ª indica, en vista en planta, el commuta-
dor de referencia.

14018



la figura 2ª manifiesta el propio conmutador desprovisto de su tapa, visto igualmente en planta,

la figura 3ª es la sección diametral del conmutador en vista lateral, y

5. la figura 4ª es análoga a la figura 2ª, solamente que presenta colocada la manecilla y puente de contactos.

10. Consta el modelo de un regulador de salto -1-, que define exactamente el paso a los distintos contactos del conmutador, unos muelles de presión lateral de este regulador, indicados en -2-, un puente de contactos -3-, un eje de mando -4-, un muelle de presión axial -5- para acoplamiento de estas piezas, un sector de toma de corriente positiva -6-, un brazo de contacto permanente -7-, un tope limitador de giro -8-. la tapa general -9- y la manecilla -10-.

15. Con este número de piezas sencillas y colocadas en eje de mando, el cual es de sección poligonal, lo que permite disponerlas siempre en una posición definida, se logra un conmutador que puede decirse carece de averías y es de colocación sencillísima.

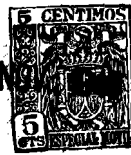
20. El eje de mando es, preferentemente, de sección cuadrada, pero como es legítimo, puede ser de cualquier otra que facilite su misión.

25. El regulador de saltos es una placa poligonal, preferiblemente un pentágono, cuyo contorno es, en este caso, el más apto para definir los saltos, puesto que cada salto queda materializado por un vértice y el lado opuesto; este lado se adapta por completo al muelle respectivo y el vértice separa al máximo al otro muelle -2-, manteniendo su tensión con fuerza.

30. El sector de toma -6- está siempre en contacto, por ejemplo con el polo positivo de la corriente y por el inter-

14018

18M



medio del puente de contactos -3- establece los circuitos.

El puente -3- lleva dos botones B, uno en cada extremo, para encajar en los respectivos alveolos sucesivos, existiendo en la placa -6- el a de interrupción o desconexión (luces apagadas).

5.

El brazo -7- es de contacto permanente, mientras el puente -3- esté en contacto con -6- y corresponde al faro piloto. Los restantes, del sector -6bis-, sirven para luz de población, luz de carretera, cruce u otra combinación, puesto que su número no es limitativo.

10.

Las ventajas intrínsecas de este conmutador se pueden condensar en las siguientes:

Primera: el dispositivo asegurador de las posiciones de contacto, que produce el giro del pentágono -1-, está obligado siempre por los muelles -2-, que obrando radialmente en el contorno de su perímetro le mantienen siempre en una posición definido, y asegurada contra saltos y vibraciones, mientras el puente de contactos -3- se coloca en su posición de abrir el circuito correspondiente.

15.

Segunda: el eje, cuadro o poligonal -4-, que arrastra libremente en rotación al pentágono y puente de contactos, sometido éste a la presión del muelle -5-, garantiza las perfectas posiciones de contacto, estando el positivo del conmutador en el sector -6-, y teniendo el brazo -7-, mantenido libre presionando constantemente al puente de contacto -3-, por efecto del muelle espiral -5- de presión axial.

25.

Tercera: consistente en que el giro de la manecilla lleva un tope de limitación indicado en -8-, cubierto todo por una tapa de cierre hermético -9-, en relación con el sector exterior indicador de los contactos que tiene la manecilla -10-.

30.

14018

18



5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Un conmutador rotativo, caracterizado esencialmente porque la pieza que regula los saltos del conmutador es una placa de contorno poligonal, preferentemente pentagonal, dispuesto según el plano del propio conmutador.
15. 2ª.- Un conmutador según la anterior reivindicación, en el que el movimiento de la referida placa es a voluntad, merced a estar encajada en un eje de mando de sección adecuada, por ejemplo cuadrada, cuyo eje se acciona desde el exterior por una manecilla llave o pomo, que puede ser desmontable.
20. 3ª.- Un conmutador según las reivindicaciones anteriores, en el cual contra los cantos de la placa poligonal, obran dos muelles de lámina, que sirven para inmovilizar en cada salto la posición correspondiente.
25. 4ª.- Un conmutador según las precedentes reivindicaciones, en el cual el circuito se establece por un puente

14018



giratorio entre dos sectores de toma de corriente, de los cuales uno lleva los contactos correspondientes a los distintos efectos que se trate de lograr con la luz y, además, un pequeño puente siempre en circuito para la luz piloto.

5.

5ª.- Un conmutador según viene reivindicándose, en el cual el sector de toma de contacto es liso, en la amplitud del movimiento del puente, y a su lado existe un alveolo para retener en la posición de interrupción del circuito.

10.

6ª.- Un conmutador según las precedentes reivindicaciones, en el cual la manecilla tiene un sector con tope de giro, correspondiente a la placa de graduaciones de la misma.

7ª.- Un conmutador rotativo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

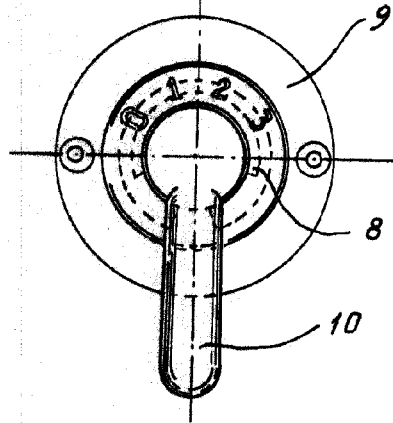
Madrid, a 18 de noviembre de 1946.

RAPHAEL BOZZO TORRENTS.

P. a. JAIMÉ ICERN

P. a. D. D.

Fig. 1°



18NOV



Fig. 2°

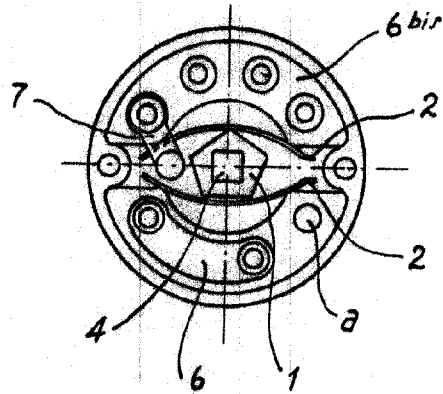


Fig. 3°

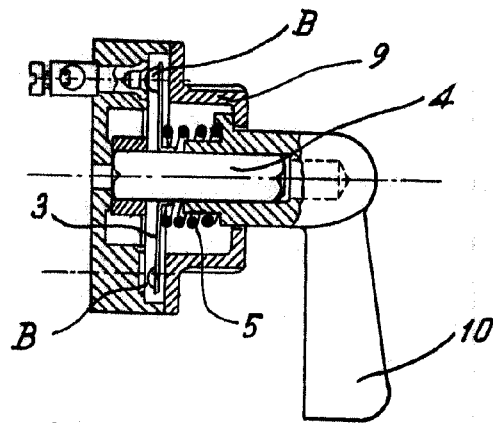
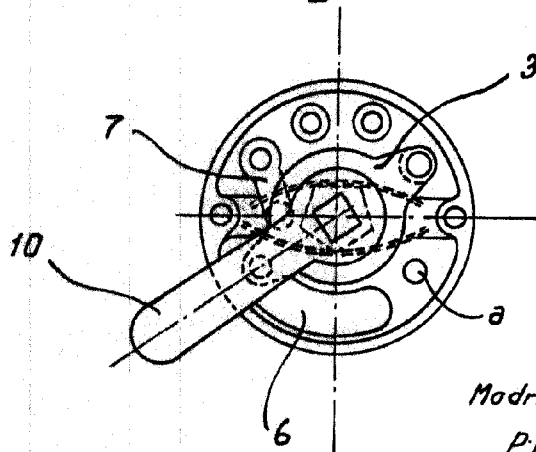


Fig. 4°



Madrid, 18 Noviembre 1946

Jaime Isern

pp. *[Signature]*