



17 DIC

MODELO DE UTILIDAD

.63300

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"INTERRUPTOR CONMUTADOR DE BAJA TENSION"

Solicitantes; DON AURELIO LERROUX ROMO DE OCA y DON JOSÉ MA-
NUEL POYÁN GONZALEZ, de nacionalidad española,
residentes en Madrid, Tomás Bretón, 10.

5 El accionamiento de todos los interruptores y comuta-
dores empleados en las instalaciones interiores o domésticas
se hace a base de hacer intervenir un resorte tanto para ase-
gurarse un buen contacto eléctrico como para hacerse la conmu-
tación rápidamente. La constante competencia entre los dis-
tintos fabricantes hace que gran parte de ellos no trate de
mejorar sus cualidades sino abaratar el producto empleando en-
tre otras cosas materiales poco elásticos repercutiendo en

- 2 - 63300



17 DIC

10

que se van aflojando los contactos y dejan de cumplir con su misión.

15

El interruptor que se patenta utiliza como fuerza de conmutación la atracción entre dos masas magnéticas tanto si se trata de imanes permanentes como si se trata de la fuerza atractiva entre un iman y una armadura. Los principales detalles y su funcionamiento se especifican en la siguiente:

DESCRIPCION

20

Tomando como referencia las figuras del plano adjunto vemos que el interruptor-conmutador está formado por caja 1 en cuyo interior puede bascular la armadura magnética 2 alrededor de un eje 3. Esta armadura tiene la forma de un sector circular no terminado por dos radios sino por dos cantos 4 en arco de circunferencia. La armadura en su movimiento basculante puede establecer contacto entre una escobilla central 5 y cualquiera de las otras dos extremas 6 ó 7.

25

El movimiento basculante de la armadura 2 se realiza por la atracción que sufre de un imán permanente 8 embutido en un tambor giratorio 9 accionado a mano por el saliente 10.

30

En la fig.1 se vé el saliente 10 en su posición superior, el imán 8 en su posición inferior atrayendo una cara concava 4 de la armadura 2 la cual establece contacto entre las escobillas central 5 e inferior 6.

35

En la figura 2 se vé que al iniciarse el giro del tambor 9 y con ello del iman 8 éste resbala por la cara 4 concava de la armadura sin gran esfuerzo a la par que empieza su acción magnética de atracción sobre la cara 4 cóncava superior de la

63300



armadura 2 hasta lograr vencer los roces de las escobillas 5 y 6 en cuyo caso se adopta la forma de la figura 3 cerrandose el contacto 5 con el 7 y abriendose el circuito de la borna 6.

N O T A

40

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años para España y sus Colonias, debera recaer sobre: "INTERRUPTOR CONMUTADOR DE BAJA TENSION", de acuerdo con las siguientes,

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

45

1º.- Interruptor conmutador de baja tension, caracteriza- do porque el contacto movil que cierra el circuito de doble co- nexion con cada uno de los dos contactos constitutivos de la conmutacion esta formado por una armadura magnetica en forma de sector circular pero sustituyendo sus radios limite por dos arcos de circunferencia.

50

2º.- Interruptor conmutador de baja tension, segun la rei- vindicacion anterior y porque la armadura magnetica bascula por la accion atractiva de un iman permanente, giratorio a mano por estar embutido o ser solidario de un tambor basculante accionado a mano sobre un resalte o saliente de su superficie cilindrica.

55

3º.- "INTERRUPTOR CONMUTADOR DE BAJA TENSION".

Segun queda substancialmente descrito en la presente me- moria que consta de tres paginas escritas a maquina por una so- la cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 17 de diciembre de 1.957.

AURELIO LERROUX ROMO DE OCA,

JOSÉ MANUEL POYAN GONZALEZ,

P. P. FRANCISCO GARCIA CARPERITO
P. P.

63300

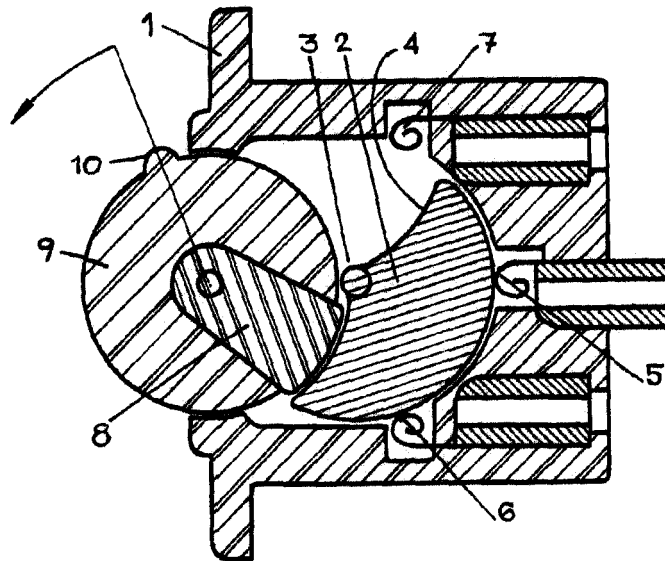


Fig. 1

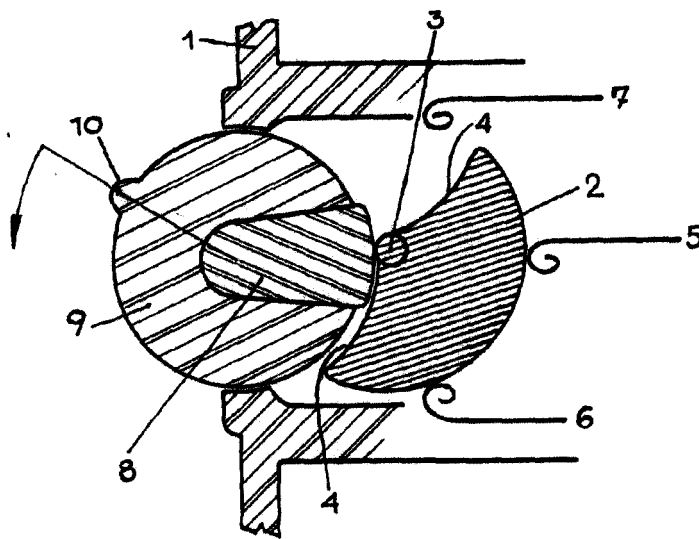


Fig. 2

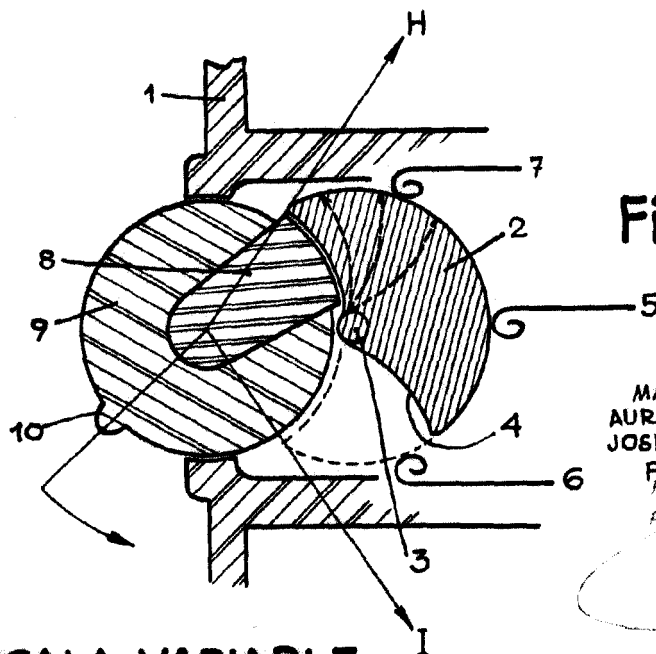


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID, 17 DICIEMBRE, 1957
AURELIO LERROUX ROMO DE OCA
JOSE MANUEL POYAN GONZALEZ

PP. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

M. S. Poyan