

30605



REGISTRO  
DE  
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Un interruptor eléctrico de mercurio" - - - - -  
a favor de Doña Dolores DOMÉNECH AGELL y Don José DOMÉNECH  
AGELL, de nacionalidad española, domiciliados en FLIX (Ta-  
rragona), calle Ventonella, número 1.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde al re-  
gistro de un modelo de utilidad constituido por un inte-  
rruptor de mercurio que presenta las particularidades de  
constitución y funcionamiento que en el curso de la des-  
cripción quedarán de manifiesto.

Está caracterizado esencialmente el interruptor de  
que se trata, por el hecho de poseer un cuerpo basculante  
hueco y cerrado, en el interior del cual está alojada una  
cantidad de mercurio, que, pudiendo variar de posición en  
la cavidad del propio cuerpo al bascular, queda al ocupar  
éste una de las posiciones extremas de su basculación en



- 2 -

contacto con los terminales de la línea interrumpida, que están situados en los dos puntos de articulación del cuerpo a la armazón del interruptor, cerrando el circuito, y queda absolutamente separado de dichos terminales al tomar  
5 el cuerpo hueco la posición extrema de basculación, opuesta a la anterior, con la esencial particularidad de que el propio cuerpo hueco contenedor del mercurio es el órgano que es directamente manipulado para hacer funcionar el interruptor.

10 La descripción de un caso de ejecución práctica del interruptor que constituye el modelo, permitirá hacerse perfecto cargo de la esencial estructuración del mismo, así como de su manera de funcionar y por ello se lleva a cabo a continuación la del que, a título de ejemplo, está  
15 representado en sección horizontal en la figura 1 y en sección vertical en las figuras 2 y 3 del dibujo adjunto.

Como es perfectamente apreciable en tal dibujo el interruptor se compone de un zócalo 1 al cual están fijados dos estribos metálicos 2,2 a los que, por medio de tornillos 3,3, se fijan los terminales de la línea eléctrica  
20 interrumpida. En tetones 4,4 de estos estribos se apoya a rosca de modo que pueda bascular, el cuerpo hueco 5, cerrado por un tapón roscado 6, que constituye la palanca de accionado del aparato y en el interior del cual se aloja la porción de mercurio 7 destinada a cerrar, el circuito, la cual  
25 ocupa solo una reducida parte de su capacidad. Los tetones metálicos 4,4 fijados a los estribos también metálicos 2,2 por medio de tornillos 8,8 constituyen los dos electrodos



- 3 -

opuestos del interruptor que al ser bañados simultáneamente por el mercurio 7 quedan en comunicación a través del mismo estableciendo el cierre del circuito eléctrico en que esté intercalado el interruptor. La articulación del cuerpo hueco 5 a los estribos metálicos 2 se hace descentradamente respecto a la longitud del primero para poder lograr un marcado descenso del extremo libre del propio cuerpo que asegure el corrimiento hacia el mismo y la total acumulación en él del mercurio 7 para que al ser éste absolutamente alejado de los electrodos 8, quede totalmente cortado el circuito eléctrico.

Una cubierta 9 completa el interruptor dejando recubiertas sus partes conductoras.

En las figuras 2 y 3 están representadas convenientemente las dos posiciones extremas del cuerpo hueco 5 con indicación de la situación que ocupa en ambas el mercurio encerrado en el propio cuerpo. Cuando el extremo libre del cuerpo hueco 5 queda en alto, como puede verse en la figura 2, el mercurio se sitúa de modo que bañando a los electrodos 4 simultáneamente el circuito en que está intercalado el interruptor resulta cerrado; cuando, empujado por el dedo del accionador el extremo del cuerpo hueco basculante desciende, el mercurio se acumula en la parte más extrema del mismo, como se representa en la figura 3, y al quedar totalmente separado de los electrodos 4 deja a estos incomunicados eléctricamente entre sí y en consecuencia resulta el circuito cortado.

Como se comprende, podrán ser variables las dimensio-



nes y la configuración de los diferentes elementos del interruptor, así como los metales, aleaciones y otros materiales conductores o aislantes de la electricidad que se empleen en la fabricación de los mismos, sin que se altere por ello la esencialidad del modelo, que tampoco lo será por ninguna de las circunstancias que con carácter accidental o accesorio puedan darse en la fabricación o en la aplicación de los interruptores de que se trata.

## N O T A

Por el modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un interruptor eléctrico de mercurio esencialmente caracterizado por el hecho de poseer un cuerpo basculante hueco y cerrado, en el interior del cual está alojada una cantidad de mercurio, que pudiendo variar de posición en la cavidad del propio cuerpo al bascular, queda al ocupar éste una de las posiciones extremas de su basculación en contacto con los terminales de la línea interrumpida, que están situados en los dos puntos de articulación del cuerpo a la armazón del interruptor, cerrando el circuito, y queda absolutamente separado de dichos terminales al tomar el cuerpo hueco la posición extrema de basculación, opuesta a la anterior, con la esencial particularidad de que el propio cuerpo hueco contenedor del mercurio es el órgano que es directamente manipulado para hacer funcionar el interruptor.

30605

22M



- 5 -

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un interruptor eléctrico de mercurio".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 22 de Marzo de 1952.

P. p. de Doña Dolores DOMÉNECH AGELL y

Don José DOMÉNECH AGELL,

3066

2.2 MAR 1952



FIG. 1

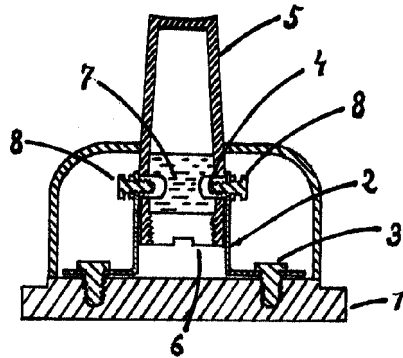


FIG. 2

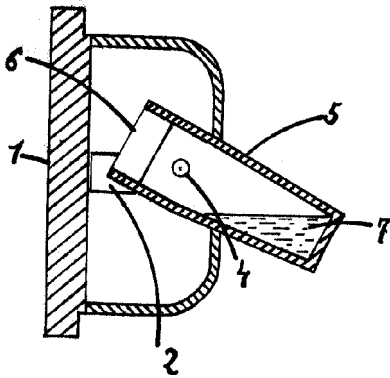
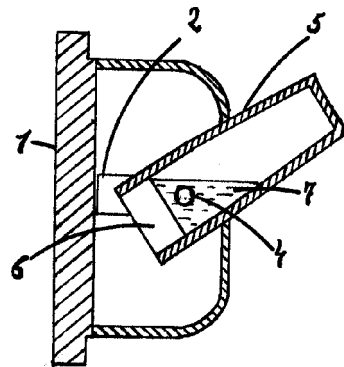


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Barcelona 2.2 MAR 1952