



H. V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción por cinco años, por = Interrup-  
tor de mercurio para las instalaciones de luz eléctrica = a fa-  
vor de Don Guillermo Niessen, residente en Beneria ( Guipuzcoa

-----

El objeto de la presente solicitud es un interruptor de  
mercurio para su uso en las instalaciones de luz eléctrica, dis-  
positivo que ha dado buenos resultados en la práctica y cuya fa-  
bricación no ha tenido hasta el presente lugar en España.

Este aparato tiene la característica de que el contacto  
se establece o se interrumpe mediante la disposición de una pe-  
queña bola de mercurio que se desplaza dentro de un tubo, el  
cual es usado en forma de palanca del interruptor.

Este tubo palanca tiene un eje metálico el cual sirve pa-  
ra polo de la corriente eléctrica y al mismo tiempo también co-  
mo unión de eje para hacer girar el tubo de palanca.



Este interruptor tiene ventajas considerables sobre todos los conocidos y que no pueden ocultarse a los técnicos en la materia, no solamente por la eficacia de su utilización sino también por la sencillez de su construcción, al mismo tiempo que su solidez hace muy apreciable el aparato en cuestión.

Así pues, es de hacer notar que la característica de este interruptor consiste esencialmente en la circunstancia de que el contacto es establecido por medio de la bola de mercurio en el interior del tubo-palanca del interruptor.

En los dibujos adjuntos se muestra el interruptor objeto de esta solicitud a saber:

#### DESCRIPCION DEL DIBUJO.



##### Número 1.

Es la tapa del interruptor hecha en varios colores sea de material aislante, de porcelana o en otro material adecuado pudiendo variarse la forma según las necesidades.

##### Número 2.

Es la base del interruptor que se hará también en material aislante, en porcelana o en otro material adecuado en todos los colores y tamaños variándose la forma según sus aplicaciones.

En esta base van incrustadas varias tuercas para la fijación de los contactos y de la tapa.

##### Número 3.

La palanca del interruptor. Se hará en material aislante o cualquier otro material adecuado y en todos los colores pudiendo variarse la forma según las necesidades. En esta palanca van incrustadas 2 partes metálicas n° 5 que sirven para establecer el contacto y también de eje para hacer girar el tubo-palanca.

##### Número 4.

Es una tapa para cerrar el tubo palanca n° 3 de la forma de un tornillo que se fabricará en material aislante, en porcelana



u otro material adecuado en todos los colores pudiendo variarse la forma segun las necesidades. .

Número 5.

El eje del tubo-palanca que tambien sirve para establecer el contacto según descripción mas arriba.

Número 6

Soporte cojinete del tubo-palanca.

Número 7.

Muelle de presión del tubo-palanca que sirve al mismo tiempo de conductor de la corriente.

Número 8.

Tornillo para fijar en su sitio sobre la base n° 2 las piezas Nos. 6 y 7 como se verá en la sección corte A, B.

Número 9.

Tornillo para fijar la tapa n° 1 sobre la base n° 2.

Número 10.

La bola de mercurio que segun cambio de posición del tubo-palanca establece o interrumpe el contacto.

Como puede apreciarse este invento reside en la circunstancia de que el contacto se establece por medio de la disposición de una bola de mercurio entre dos partes metálicas conductoras de la corriente.

N                    O                    T                    A.  
= = = = =

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como no practicado en España, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Interruptor, caracterizado porque el contacto que se establece o se interrumpe mediante un bola mercurio que se desplaza en el interior de un tubo que se usa en forma de palanca en



- 4 -

el interruptor, teniendo este tubo-palanca un eje metálico que sirve de polo para la corriente eléctrica y de unión de eje para hacer girar el tubo-palanca, pudiendo por lo demás este interruptor tener la forma y tamaño que se desee.

2.- Interruptor de mercurio para las instalaciones de luz eléctrica.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 26 de Octubre de 1925.

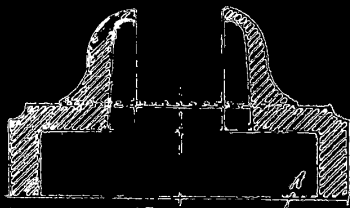
Leocadio López y López

P.P.-

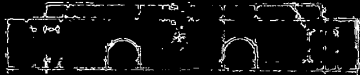
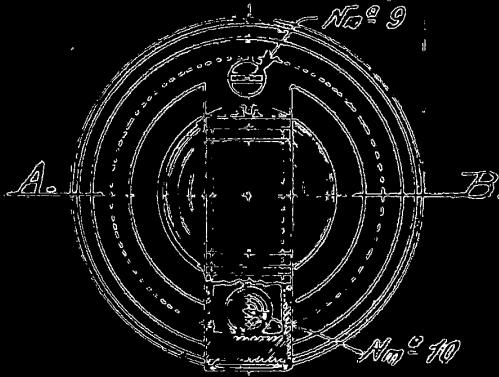
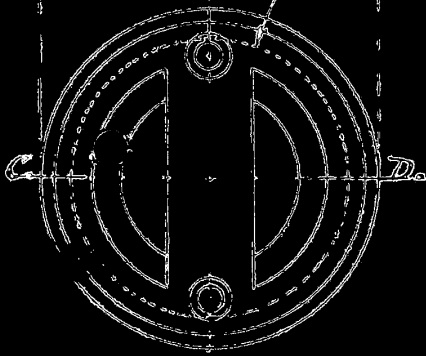
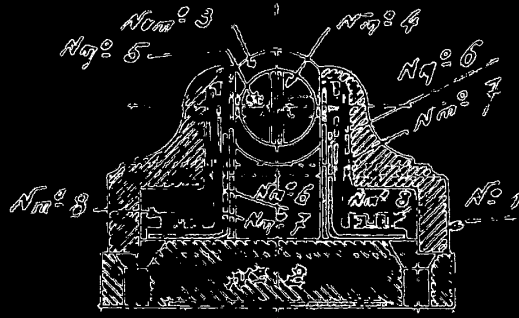
SECCION CORTE C.D.

SECCION CORTE A.B.

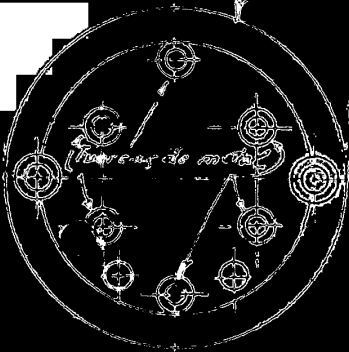
VISTA EXTERIOR



Numero 1.



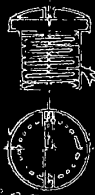
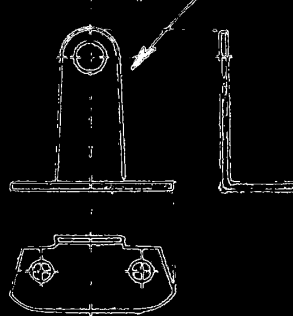
Numero 2



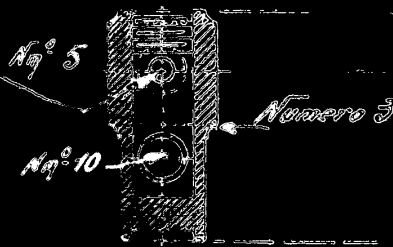
Seccion segun E.F.

Numero 6

Numero 7



Numero 4



Nº 5

Nº 10

Numero 3

Nº 5

Nº 5

Numero 8



Numero 5

Escala

1/4

LECCADIO LÓPEZ  
P. P.