



M E M O R I A.

DESCRIPCIÓN del APARATO.-----

112887

EL LIMITADOR QUE DESEO PATENTAR, REUNE LAS SIGUIENTES VENTAJAS, SOBRE
LOS CONOCIDOS POR MI HASTA LA FECHA.

El limitador no deja pasar más cantidad de watos, que para los que se há graduado de antemano, dejando de facilitar servicio tan pronto como la carga sea en cinco watos, ó menos.--

El limitador, por no necesitar cuidados, puede instalarse á la intemperie.--

El limitador, cuando cumonta la carga no oscila, pues solo interrumpe el servicio, restableciendo automáticamente tan pronto haya desaparecido la anomalía y por tanto no hay chispas continuas en él, que puedan deteriorarlo ó ensuciar sus contactos.--

El limitador, no se estropea ni se quema en los cortos-circuitos debido á su montaje, pudiendo estar indefinidamente en corto-circuito con un consumo muy inferior al consumo que paga el abonado, volviendo á restablecer el servicio para él que se há graduado, tan pronto desaparece la avería.--

El limitador, no produce ruidos de ninguno especie, ni durante su trabajo normal ni cuando está interrumpiendo el servicio.--

Ninguna clase de golpes puede obligar al limitador ó cerrar el circuito con la carga indebida á menos de producir el aplastamiento.--

El limitador, á la vez que evita que el abonado cometa el fraude es de gran seguridad pues evita que puedan arder las instalaciones.--

EL APARATO CONSTA DE LO SIGUIENTE.

- 19.-- Una bobina de cobre finisimo y por tanto de gran resistencia, con un peso, aproximado de sesenta gramos y sin núcleo.--
- 20.-- Una bobina de hilo de cobre de bastante menor resistencia, también sin núcleo, por lo que tiene que pasar la corriente para el abonado

sin que le reste potencia luminosa á la lampara, pesando aproximadamente setenta gramos.-

3^a.— Un núcleo ó armadura de chapa de hierro ú hojalata de poco grueso, en forma de tubo sin soldar que pueda pasar libremente por el interior de las dos bobinas.

4^a.— Una plaquita metálica graduable que se aleje y se acerque á las bobinas para que en estado perpendicular descanse el núcleo de las bobinas, sin salirse de su interior y á la vez restablezca un buen contacto que sirve para graduar la potencia en wattios á que há de trabajar el aparato.-

5^a.— Dos bornas metálicas para conectar el aparato.-

Todo montado sobre placa de ebonita, madera, fibra ó cualquier otra materia aisladora, encerrado dentro de una caja de chapa, para colocar á la intemperie.-

FUNCIÓNAMIENTO DEL APARATO.

El aparato se conecta en serie con la lampara que paga el abonado, supon- gamos que de diez wattios.-

En el momento de establecer el circuito, la corriente vá de la linea por un conductor, á la lampara del abonado, mientras el otro entra en el li- mitador por la borna K. 1^a entra en la bobina B. sale de la misma para llegar al punto de ruptura Z continuando por el conductor del núcleo á la borna K 2^a que sale para la lampara del abonado.-

El campo magnético que engendra la bobina B. con la intensidad de la lámpara, és insuficiente para atraer el núcleo de hojalata, puesto que con el tornillo reglable lo podemos elevar al grado de sensibilidad que deseemos y deja circular libremente la corriente por el punto Z al abo- nado.-

En el momento en que circule por la bobina B. mayor intensidad que para la que está graduado el aparato, á causa de que el abonado ponga quince wattios, derivación á tierra ó corto-circuito, la bobina atrae el núcleo, haciendo ruptura en el punto Z. y HACIENDO CIRCULAR LA CORRIENTE POR LA BOBINA A. por estar conectadas sus puntas, como se vé en esquema adjunto á uno y otro lado del punto de ruptura, ó sea en la pieza M. y en el núcleo C. la cuál produce un campo magnético, que mantiene por tanto al núcleo suspendido en el aire, hasta tanto se interrumpa la corriente después de desaparecer la causa perturbadora.-

Para que el aparato vuelva á la normalidad, basta cerrar y volver á abrir el interruptor de la luz del abonado, habiendo hecho desaparecer de antemano, la causa perturbadora.-

UTRERA para MADRID á veintinueve de Abril de mil novecientos veintinueve.-

Antonio Utrera López

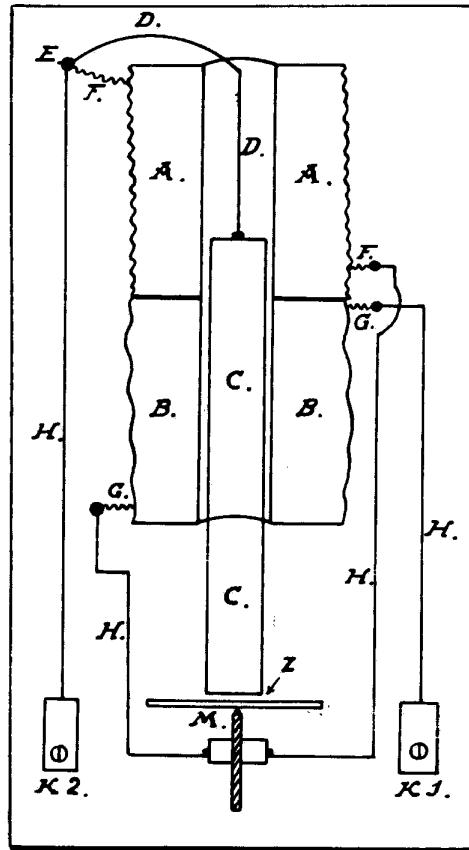
Otro sí digo: La patente se reivindica por "Luz limitada de corriente eléctrica."

*Modul. 5 Agosto 929
Enrique P. Rivas
P.P.*

[Signature]



Esquema del aparato i escala natural.



Indicaciones.

- A. Bobina de gran resistencia.
- B. Id. menor id.
- C. Núcleo móvil en el interior de la bobina de hojalata.
- D. Cable flexible de conexión al núcleo.
- E. Soporte-sostén de la conexión.
- F. Puntas terminales de la bobina de gran resistencia.
- G. Id. id. id. menor id.
- H. Hilo de conexión.
- K. Bornas para conectar el aparato.
- M. Placa graduable para determinar el trabajo del aparato.
- Z. Punto de contacto.

Antonio Matas López