

222573

222573

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA

PATENTE DE INVENCION

=====

Que se solicita por veinte años para España y sus Colonias

a favor de Don Faustino García Guerrero

de nacionalidad española

domiciliado en Madrid, Pradillo 70

Por: "Nuevo Indicador-Interruptor monofásico de máximo
consumo".

De la que es inventor el mismo solicitante.

Madrid, 23 de Junio de 1955

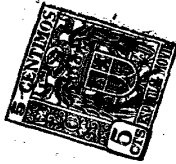
**222573**

MEMORIA DESCRIPTIVA

De la Patente de Invención, que se solicita por veinte años en España y sus Colonias, a favor de Don Faustino García Guerrero, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Pradillo num. 70.

Por: "NUEVO INDICADOR-INTERRUPTOR MONOFASICO DE MAXIMO CONSUMO".

-
- 1 El nuevo Indicador-Interruptor, a que hace referencia esta Patente, está destinado a limitar el máximo consumo instantáneo e utilizar, facilitando a la Compañía suministradora un mejor control del mismo.
- 5 El Nuevo Indicador-Interruptor cuya patente se solicita, está constituido por un dispositivo de contactos, accionados mecánicamente por un sistema watimétrico de inducción, que pone en movimiento un electro-imán.
- 10 Al ser alimentado este electro-imán, abre a su vez dos nuevos contactos que interrumpen el circuito de utilización, quedando bloqueado éste por un sistema mecánico, a fin de evitar continuas intermitencias en la ruptura, caso de no haber suprimido el abonado el exceso de consumo.
- 15 El Nuevo Indicador-Interruptor podrá ser calibrado para distintos alcances de consumo dentro de su capacidad. El nuevo Indicador-Interruptor, como se representa en el dibujo adjunto, consta esencialmente de los siguientes sistemas:



A).- Una escala indicadora del consumo instantáneo en Kw.

20 B).- Un electro-imán, cuya finalidad es la de interrumpir el circuito de utilización, al ser accionado por los contactos (G)

C).- Una leva de escape rápido regulable, movida por el pivote (D) y que conecta los contactos del electro-imán

25 D).- Un eje montado sobre el sistema móvil, que mueve la leva de escape.

E).- Un elemento móvil, accionado por un sistema watiométrico de inducción.

30 F).- Contactos de tungsteno, que desconectan el circuito de utilización.

G).- Contactos de plata montados sobre láminas elásticas y accionados por el martillete de la leva(C) que alimentan al electro-imán.

35 H).- Un balancín de bloqueo de los contactos (F), con pulsador para accionar desde el exterior.

Además de estas partes esenciales, componen el aparato:

Un bastidor metálico sobre el cual van montados todos estos elementos, dando gran rigidez al montaje y permitiendo fácil acceso al reglaje del aparato.

40 Un sistema de medida watiométrico de inducción.

Una tapa metálica, de gran consistencia y cierre hermético que hace invulnerable todo intento de fraude mecánico o alteración de funcionamiento.



222573

- 3

45 Una carcasa metálica, donde van montados todos los elementos, con patillas de fijación.

Un sistema precintable entre la tapa y la carcasa, que asegura por completo su cierre.

Una tapa metálica de regleta de conexiones, con dispositivo precintable.

50 Para mejor comprensión se ha representado a título de ejemplo, una forma de ejecución del nuevo Indicador-Interruptor, pudiendo variar esta, ya que lo que se pretende amparar en el vigente Estatuto, es el dispositivo del mismo.

55 FUNCIONAMIENTO

Una vez conectado el nuevo Indicador-Interruptor monofásico de máximo consumo, procédase a introducir cargas en el circuito de utilización, dando lugar con ello, a una desviación angular del disco, ligeramente frenada por la torsión del muelle, indicándonos en todo momento el consumo existente en el circuito.

60 Siguiendo incrementando la carga, llegaríamos a conseguir un ángulo de giro igual al de máximo consumo calibrado en el aparato; si este es rebasado, entra en acción la leva de escape rápido impulsando al martillete, el cual
65 conecta por medio de los contactos, al electro-imán, abriéndose este a su vez, el circuito de utilización, que queda bloqueado por un balancín (H), que puede ser manipulado desde el exterior del aparato, para que el usuario rehabilite de nuevo la utilización, logrando obtener corriente,
70



se ha rebajado el exceso de carga, pues de lo contrario volvería a interrumpirse el servicio.

75 Para limitar la carga máxima a utilizar, basta con ajustar la aguja superior al consumo que se desee, indicado en la misma escala, con lo cual retardamos o adelantamos la acción de la leva de escape.

Descrito suficientemente el invento que nos ocupa, se hace constar que es susceptible de mejoras que no alteren su principio fundacional.

80 Reivindicándose como nuevo y de propia invención, con arreglo a las siguientes

NOTAS

85 1º.- "Nuevo Indicador-Interruptor monofásico de máximo consumo", caracterizado esencialmente por la utilización para los fines expuestos, de un sistema de leva de escape rápido, con un martillete que acciona un electro-imán, interrumpiendo un circuito.

90 2º.- "Nuevo Indicador-Interruptor monofásico de máximo consumo", como se reivindica en las notas anterior, caracterizado esencialmente por constar de un sistema mecánico de balancín contrapesado, que bloquea el circuito de utilización con un dispositivo que permite montarlo desde el exterior, caso de haberse rebajado el exceso de consumo.

95 3º.- "Nuevo Indicador-Interruptor monofásico de máximo consumo", como se reivindica en las notas anteriores, carac-

