



han de influir en el animo de las Compañias al abaratamiento del valor del kilovat.

DESCRIPCION DEL INTERRUPTOR AUTOMATICO CONTRA EL FRAUDE DE ENERGIA ELECTRICA POR EL CAMBIO DE POLOS.

Este aparato tiene por objeto, evitar el fraude de energia electrica que se consigue por el cambio de polos. Consta de ocho piezas representadas en el plano que se acompaña:

1ª.-CUERPO DEL APARATO.--(num 1 del plano) Es de madera, en su parte superior tiene el hueco necesario para colocar el volante de fases 3 y dos paredes laterales, de un centimetro de espesor, donde se fija el punto de eje del volante 7; las ranuras señaladas en el plano son para colocar los hilos de cobre, conductores de la energía; empiezan, la de la izquierda con un plano inclinado, de cobre, donde asienta el contacto movil 6, y la de la derecha, con un diente que acopla en la fase 4, terminando ambas con los muelles elasticos 5.

2ª.-VOLANTE DE FASES (nº 3 del plano) Es de madera con un eje de acero de cuatro y medio centimetro de largo y dos taladros de cuarenta y cinco milímetros para el paso de las fases que se sujetan por los dos tornillos que señala el plano.

3ª.-TAPON CONICO.(nº 2 del plano) Tiene por objeto evitar que la lluvia penetre en el interior del aparato y que éste quede por su parte superior completamente cerrado.

4ª.-FASES DEL VOLANTE (nº 4 del plano) Son las que ejercen union con el contacto movil 6 y el hilo dentado del cuerpo del aparato 1.

5ª.-PUNTO DEL EJE DE VOLANTE (nº 7 del plano) Como su nombre indica sirve para sujetar el volante de fases (nº 3 del plano).

6ª.-CONTACTO MOVIL (nº 6 del plano) Es la esfera que apri-



siona la fase 4, y se apoya en el plano inclinado del cuerpo del aparato la cual se desprende, al efectuar maniobras extrañas, interrumpiendo el paso de energía.

7ª.-MUELLES ELASTICOS (nº 5 del plano) Son para empalmar los hilos conductores de la bajada y éstos quedan aislados por la cuña del cuerpo del aparato 1. y no se pueden extraer sin previo desempalme de los hilos superiores, tendiendo a evitar que puedan por la parte posterior substraer, lo que con éste aparato no se consigue.

8ª.-CAJA QUE ENCIERRA EL APARATO.-Es de hierro de una sola pieza con el solo paso del hilo concentrico por la parte posterior y salida de las fases por el tapon conico.2.

FUNCIONAMIENTO.

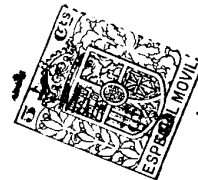
El aparato adosado al poste de donde se haya de hacer la toma de fluido, una vez aprisionado el contacto movil 6 por la fase 4 se hace el empalme de ambas fases a los cables conductores previamente hechos los empalmes en los muelles elasticos 5 quedando en disposicion de dar servicio.

Cuando se intenta separar las fases de su estado normal, para sustraer la energía, funciona el volante de fases 5 en un octavo de vuelta dejando libre el contacto movil 6 que cae en el pozo, quedando interrumpido el servicio, no pudiendo el defraudador hacer uso sin la intervencion de un tecnico especializado que separando el volante de fases y dejando libre el aparato, lo invierta y vuelva a aprisionar el contacto movil 6 con la fase 4.

Las mismas operaciones indicadas, para su adaptacion a los contadores.

N O T A

En resumen: La patente recaera sobre las reivindicaciones siguientes:



1ª.- En un interruptor automatico para evitar el fraude de energia electrica por el cambio de polos, reivindicacion del cuerpo del aparato num 1. de madera, con el hueco para el volante de fases, dos paredes laterales para fijar el eje del volante y ranuras para colocacion de los hilos conductores que terminan con muelles elasticos.

2ª.- En un interruptor automatico para evitar el fraude de energia electrica, segun la reivindicacion 1ª, reivindicacion del tapon conico 2, que tapa el aparato por la parte superior evitando que la lluvia penetre en el interior del mismo.

3ª.- En un interruptor automatico para evitar el fraude de energia electrica, segun las reivindicaciones 1ª y 2ª, reivindicacion del volante de fases con eje de acero y dos talados para el paso de las fases.

4ª.- En un interruptor automatico para evitar el fraude de la energia electrica, segun las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, reivindicacion de las fases del volante que ejercen la union con el contacto movil y el hilo dentado del cuerpo del aparato

5ª.- En un interruptor automatico para evitar el fraude de la energia electrica, segun las reivindicaciones anteriores, reivindicacion de los muelles elasticos para empalmar los hilos de la bajada y queden aislados por la cuña del cuerpo del aparato y no se puedan extraer sin/^{des}empalmar previamente, los hilos superiores.

6ª.- En un interruptor automatico para evitar el fraude de la energia electrica, segun las reivindicaciones anteriores reivindicacion del contacto movil o esfera que aprisiona la fase apoyandose en el plano inclinado del cuerpo del aparato desprendiendose al efectuar maniobras estrañas e interrumpiendo el paso de energia.

7ª.- En un interruptor automatico para evitar el fraude de la energia electrica, segun las reivindicaciones anteriores



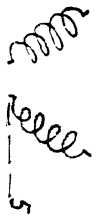
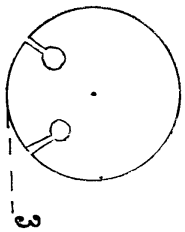
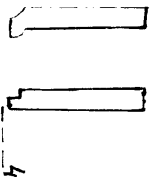
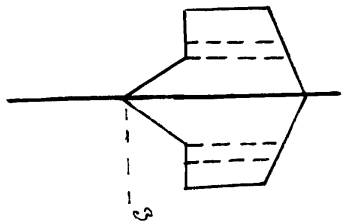
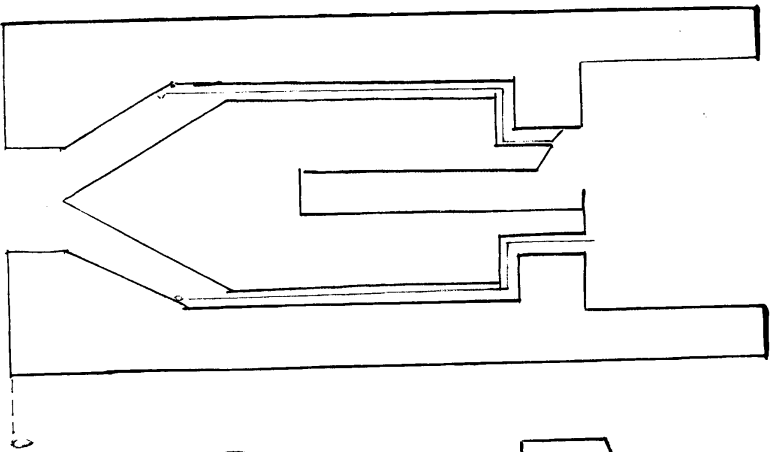
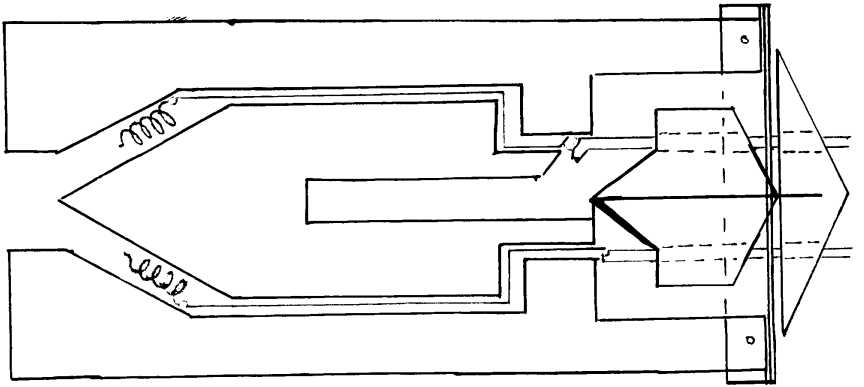
reivindicacion del punto eje del volante para sujetar el volante de fases.

8ª.-Se reivindica por ultimo, como objeto, sobre el que ha de recaer la patente de invencion que se solicita por veinte años en España por:

UN INTERRUPTOR AUTOMATICO, ELECTRICO, PARA EVITAR EL FRAUDE DE ENERGIA ELECTRICA POR EL CAMBIO DE POLOS.

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a maquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid 14 de Marzo de 1929

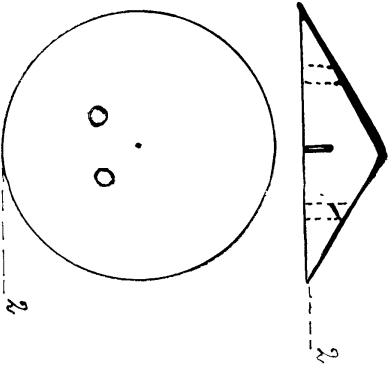
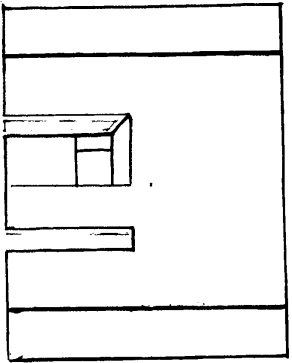


6

3

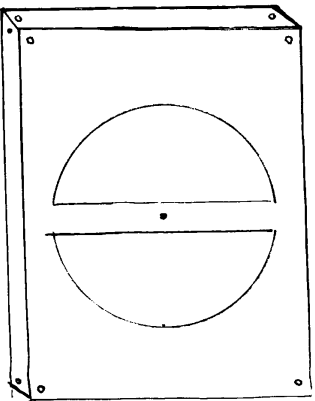
5

4



2

2



7

Fig. 1. Diagram of the camera bellows.

Original design

1. Cuerpo del aparato.
2. Bajorín conico.
3. Volante de Pa-ges.
4. Soques.
5. Muelles elás-ticos.
6. Conector yonivil.
7. Punto eye volan-te de Pa-ges.