



• 6 28 26

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un MODELO DE UTILIDAD a nombre de:  
Don JOSE DEL NOZAL CANDUELA, súbdito  
español, domiciliado en VALLADOLID,  
Maria de Molina, 11, 3º (España), por:  
"CAJA METALICA PARA INSTALACION DE CON-  
TADORES DE CONSUMO ELECTRICO".

El presente modelo de utilidad, aplicable a los contadores de medición de consumo de energía eléctrica, se refiere a una caja metálica para la instalación de los mismos, en sustitución de los tableros de madera en los que, hasta la fecha se ha venido realizando su montaje.

La adopción de esta caja metálica, ofrece notables ventajas en relación con los métodos empleados hasta el presente, pudiéndose citar entre tales ventajas, como más acusadas, las que enumeramos seguidamente:

- 10 a) Considerable simplificación en las tareas de montaje y desmontaje de contadores, en los casos de cambio del mismo por renovación del abonado al servicio u otra causa cualquiera.
- b) Imposibilidad de hacer conexiones erróneas en la instalación del contador.
- 15 c) Máximas seguridades contra cualquier tipo de fraude perpetrado por los abonados.



- 20 d) Posibilidad de establecer instalaciones continuas desde la calle hasta el propio domicilio de cada abonado, suprimiendo todo tipo de registros en escaleras o interiores, necesarios para poder privar de energia la Empresa suministradora a un domicilio determinado, y que tienen el inconveniente de ser accesibles a personas ajenas a las Compañias suministradoras.
- e) Ser muy moderado el costo de su construcción y adopción.
- 25 f) Por último, citaremos la disposición de un mecanismo limitador de potencia, incorporado en la propia caja en que ha de instalarse el contador, en forma fácilmente sustituible o re-cambiable y que es necesario para facturar la energia con los sistemas actuales de tarifas.

30 Esencialmente el modelo que nos ocupa se caracteriza por comprender una caja metálica, de forma prismático-rectangular, provista de un fondo articulado mediante bisagra establecida en uno de sus extremos y estando dotada de una altura adecuada para contener el mecanismo limitador de potencia y demás elementos que le constituyen.

35 En la superficie del fondo de la caja, se disponen los tornillos de fijación de la misma a la pared que quedan bloqueados al precintar la tapa en que haya de colocarse, y asimismo van montados y debidamente conexiados, un mecanismo limitador de potencia, un enchufe múltiple hembra para el contador y las

40 bornas de conexión de los conductores de acometida y de salida a distribución del abonado. En este mismo fondo, en el extremo opuesto a la bisagra que le articula sobre el cuerpo de la caja, se encuentra dispuesto un tornillo que, al emerger su extremidad por la parte externa de la caja, permite la colocación de una

45 mariposa o tuerca aseguradora de cierre susceptible de ser precintada.



En la superficie frontal o delantera del cuerpo de la caja, aparece practicada en la parte superior una pequeña escotadura dispuesta sobre una ligera prominencia de forma rectangular, sirviendo todo ello para la fijación o suspensión del contador por introducción del gancho o pestaña de que el mismo deberá ir dotado a estos efectos. En la parte central de esta misma cara, la caja lleva practicada una abertura de forma rectangular, provista de un rebordeado por ambos lados y parte inferior, a modo de cajeadado, que protegerá al terminal-enchufe del contador, estando provista también esta misma ventana rectangular, de un cierre o tapa de corredera, dispuesta sobre sus correspondientes guías por el interior del cuerpo de la caja. Tanto los bordes laterales del cajeadado exterior como la pestaña saliente para accionamiento de la corredera, están provistos de sendos taladros alineados con objeto de permitir la colocación de un pasador precintable que impida la retirada del contador después de instalado, o bien, el precintado de la tapa de corredera, en las ocasiones en que sea retirado el contador, en cuyo caso se hace directamente el precintado, sin necesidad de colocar el pasador.

Finalmente, en la propia superficie frontal de la caja, inmediatamente debajo de la ventana correspondiente al enchufe-hembra para el contador, aparece una segunda ventana por la que emerge y se asienta la llave del mecanismo limitador de potencia, figurando en el extremo inferior, el tornillo afirmador de cierre, provisto de su correspondiente tuerca mariposa y taladros que permiten la disposición de precintos por parte de la Compañía suministradora.

Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto, en los adjuntos dibujos, y a título de ejemplo, se representa una forma de ejecución práctica del invento.



La figura 1 nos muestra en vista frontal y lateral, el conjunto de la caja que describimos. Podemos contemplar sobre  
80 el cuerpo (1) la disposición de la escotadura en relieve (2) para sustentación del contador; la ventana (3) que se corresponde con el enchufe-hembra para la conexión del mismo contador; la tapa corredera (4) de esta ventana; el reborde o cajeadado (5) que orla a la ventana (4) por tres de sus lados, el  
85 pasador (6) dispuesto en los taladros alineados (7); el mecanismo limitador de potencia y su llave de accionamiento (8) y, finalmente el tornillo (9) que permite el cierre y precintado de la caja.

La figura 2 nos muestra una vista posterior de la caja,  
90 apreciándose en esta figura el cuerpo (1); el fondo (10) con la bisagra (11) que permite su apertura y la ventana posterior, a través de la cual se verifica la conexión mediante las bornas (13) a las líneas de acometida y distribución del abonado.

La figura 3 es una vista en perspectiva del conjunto de  
95 la caja y la figura 4 es otra perspectiva del mismo conjunto, pero en su posición abierta, para permitir una mejor contemplación de la misma. En esta última figura puede apreciarse la disposición del enchufe-hembra (14) para la conexión del contador al conjunto.

100 Para colocar el contador sobre la caja que nos ocupa, bastará suspenderle, mediante el gancho de que deberá estar provisto, en la escotadura (2) y mediante una ligera presión verificar su conexión, introduciendo la pieza enchufe-macho del mismo a través de la ventana (3), una vez abierta la  
105 corredera (4), debiendo colocarse seguidamente el pasador (6) que, al ser debidamente precintado, impide su retirada o posterior manipulación.



Cuanto queda expuesto, constituye fiel reflejo del invento, el cual deberá considerarse en su forma más amplia posible, pudiendo ser variables los materiales en que se construya, el formato, sistema de enchufes adoptados y, en general todos cuantos detalles no afecten o desvirtuen la esencialidad que se reivindica.

### REIVINDICACIONES.

115 En resumen el presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1.- Caja metálica para instalación de contadores de consumo eléctrico, caracterizada por comprender un cuerpo de forma prismático-rectangular, provisto de un fondo articulado mediante bisagra establecida en uno de sus extremos en cuyo fondo se han previsto los taladros para fijación del conjunto a la pared, así como un mecanismo limitador de potencia, un enchufe hembra sobre el que se adapta el contador y las bornas de conexión a las líneas de acometida y distribución, hallándose estos elementos debidamente conexiónados entre sí, habiéndose establecido en el extremo opuesto al de la bisagra y sobre el propio fondo de la caja, un tornillo afirmador de cierre, cuya extremidad emerge por la parte exterior del cuerpo de la caja una vez cerrada, para permitir la colocación de tuerca y precinto.

130 2.- Caja metálica para instalación de contadores de consumo eléctrico, según reivindicación anterior, caracterizada porque en la superficie frontal o delantera de su cuerpo, aparece practicada una escotadura en su parte superior dispuesta sobre una ligera prominencia de forma rectangular, mientras



que, aproximadamente en la parte central de esta misma cara, la caja lleva practicada una abertura, también en forma rectangular, provista de un rebordeado por la parte inferior y ambos laterales a modo de cajeadado, así como de un cierre o tapa de corredera que se desliza por unas guías colocadas en el interior del cuerpo de la caja habiéndose previsto tanto en los bordes laterales del cajeadado exterior como en la pestaña saliente para accionamiento de la corredera, sendos taladros alineados entre sí para permitir la colocación de un pasador precintable o, simplemente, la disposición del precinto.

3.- Caja metálica para instalación de contadores de consumo eléctrico, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la parte inmediata inferior a la ventana con corredera, antes reivindicada, se establece otra ventana, también de forma rectangular, por la que emerge el mecanismo limitador de potencia, permitiendo actuar sobre su llave de accionamiento.

4.- CAJA METALICA PARA INSTALACION DE CONTADORES DE CONSUMO ELECTRICO.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos.

Madrid, 21 de Noviembre de 1.957.

ANTONIO FERNANDEZ PASQUAN

*Antonio Fernandez Pasquan*

58826

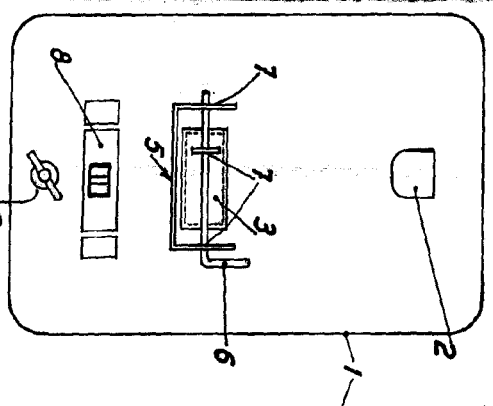


FIG. 1

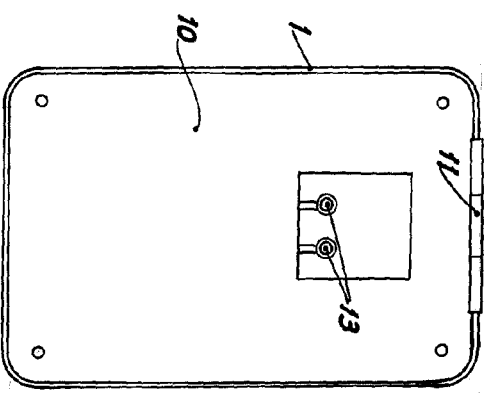
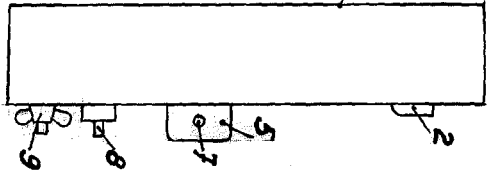


FIG. 2

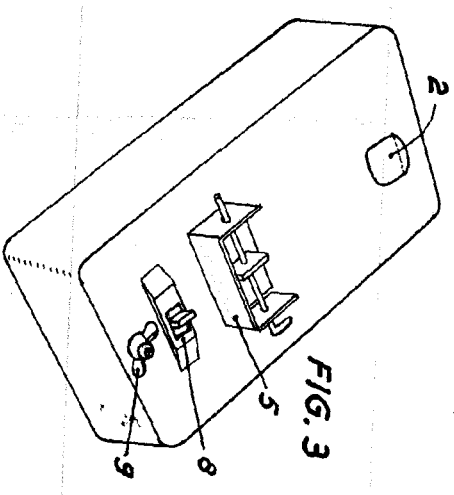


FIG. 3

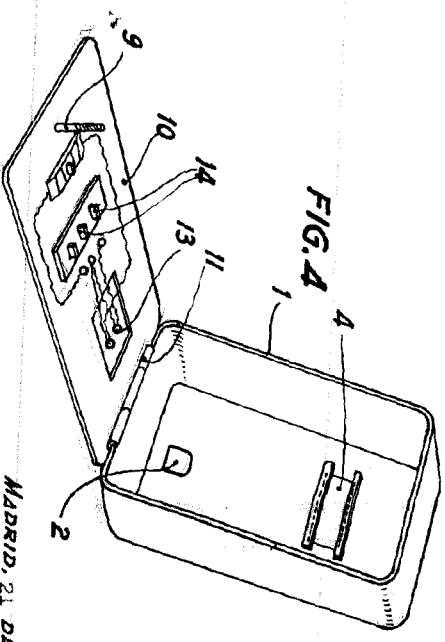


FIG. 4

MADRID, 21 DE NOVIEMBRE DE 1957

*[Handwritten signature]*