



51646

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don ANTONIO CUARTERO MARTINEZ, domiciliado en MURCIA, Simón  
García -17-1º-

p o r

" UNA VALVULA DE SEGURIDAD PARA APARATOS ELECTRICOS "

//////

-----

11 AGO.



•51646

5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

Consiste dicha invención en una nueva válvula de seguridad corta-corrientes para toda clase de aparatos eléctricos.

15

Es de sobra conocido el hecho de que todas las válvulas existentes en el mercado, interrumpen únicamente la corriente llamada "de salida" en los elevadores-reductores, protegiendo de esta forma a los aparatos alimentados a través del elevador, pero no al mismo elevador, que, por consecuencia, se quema muy frecuentemente, al no ser atendido su manejo durante largo tiempo.

20

Mediante la válvula que nos ocupa, se protege de exceso de corriente a aparatos de radio, rayos X, ventiladores, neveras, etc, siendo la esencial diferencia de esta nueva válvula de seguridad en relación con las ya existentes en el mercado, en que al mismo tiempo que se protege el aparato eléctrico que se desea preservar del exceso de corriente, también se resguarda de este mismo exceso el elevador-reductor que se utilice para la regulación del voltaje.

25

En los dibujos adjuntos se ha representado en un esquema práctico, figura 1ª; esquema teórico fig. 2ª y esquema de funcionamiento, con el elevador-reductor, fig. 3ª.

De acuerdo con la fig. 1ª, esencialmente se compone de

•51646



30

un enchufe hembra bipolar -parte superior- (1); un enchufe macho bipolar -parte inferior- (2); otro enchufe hembra bipolar -parte derecha- (3); un cordón bipolar con su enchufe macho en su extremo libre (4); un interruptor mecánico de corriente (5); una bobina de hilo de cobre en forma de

35  
carrete, hueca por su centro, y con un tubo también hueco en su parte inferior, en cuyo extremo se encuentra un tornillo regulable (6); un pivote o núcleo suelto, en el hueco de la bobina (7); y una resistencia bobinada (8).

35

40

FUNCIONAMIENTO.- Se conecta el enchufe macho bipolar nº 2 en el llamado "de salida" de un elevador-reductor; el enchufe de entrada de dicho elevador-reductor se conecta al enchufe hembra nº 3 de la válvula, y el cordón de entrada nº 4 se conecta a la corriente del alumbrado; en el enchufe hembra nº 1 se conectará el aparato que se quiera proteger

45  
(radio, nevera, ventilador, etc.).

45

50

La corriente, al pasar por el cordón número 4, será llevada por el extremo C. al interruptor mecánico nº 5 y por el otro, al extremo B. al enchufe hembra bipolar nº 3; del extremo C. del interruptor mecánico nº 5, pasará la corriente por este mismo -ya que es metálico- hasta el extremo E, donde se encuentra un pivote plateado que cierra circuito sobre una plaquita también plateada D, llevando la corriente hasta el punto A. del enchufe hembra bipolar nº 3. Con este recorrido los extremos A. y B. del nº 3 se encontrarán con los dos polos de corriente, pudiendo de esta forma alimentar al elevador-reductor. Una vez la corriente en este elevador, entrará en funcionamiento y, mediante el reóstato podremos regular la corriente que nos sea necesaria, según

55  
nuestros deseos y necesidades del aparato eléctrico a fun-

55

•51646

11 AGO.



60

cionar.

65

70

75

80

85

Mientras que la corriente, mediante el tornillo regulador F. de la bobina nº 6, el interruptor mecánico nº 5, por gravedad, se encontrará en posición de dejar pasar la corriente, ya que E. y D. se encontrarán en contacto. Cuando el voltaje sea sobrepasado por alguna subida imprevista (avería del elevador o alguna otra razón) ocurrirá: que la corriente del extremo G. del enchufe bipolar macho nº 2, seguirá hacia el punto I de la bobina nº 6, y a su vez hacia el punto J. del enchufe bipolar hembra nº 1; La bobina nº 6 como, a su vez, por el punto K. está siendo atacada por el otro polo de corriente a través de la resistencia nº 8, se encontrará en flujo magnético y tan pronto como es sobrepasado de corriente por el ya mencionado exceso de corriente, el pivote o núcleo suelto nº 7, que se encuentra en el interior del hueco de la bobina nº 6, saltará hacia arriba, encontrándose en su trayectoria con el interruptor mecánico nº 5, siendo elevado hacia arriba, interrumpiendo la corriente entre el punto E. y D. y en su consecuencia no tendremos corriente en el enchufe bipolar nº 3 por su extremo A, con lo que el elevador quedó sin corriente y de esta forma protegido contra tal exceso, así como a su vez el aparato eléctrico enchufado a dicho elevador-reductor.

Por lo ya descripto, queda demostrado que esta válvula de perfecto funcionamiento desde el punto de vista eléctrico-mecánico, producirá un gran beneficio al público, ya que las averías de los elevadores, tan frecuentes hasta ahora, con los consiguientes sustos a sus propietario, cuando los veían arder, quedan reducidas a cero, transformándose también en un beneficio para la economía nacional, ya que la



•51646

90

cantidad de hilo de cobre que se estropea en España por el quemado de elevadores-reductores, se eleva a un porcentaje hasta ahora bastante considerable y la seguridad del poseedor de dicha válvula de que puede incluso desentenderse totalmente de la regulación del voltaje, ya que la válvula, aun en el caso de que esté muchas horas interrumpiendo la corriente por exceso, tan pronto ésta desciende, vuelve por gravedad del interruptor mecánico nº 5 a establecerse la corriente.

95

100

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

105

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

110

1ª.- Una válvula de seguridad para aparatos eléctricos, caracterizada por estar esencialmente constituida por un enchufe hembra bipolar, en el cual se conecta el aparato que se trata de proteger, cuyo enchufe se halla directamente unido a otro enchufe macho, también bipolar, que se conecta, a su vez, el enchufe "de salida" de un elevador-reductor.

115

2ª.- Una válvula, según reivindicación primera, caracterizada porque uno de los cables de conexión entre los enchufes anteriormente descritos, se halla unido, a su vez, a una bobina de hilo de cobre, en forma de carrete, hueca por su centro, en cuya oquedad se halla dispuesto un tubo, también hueco por la parte inferior, para permitir el acoplamiento de un tornillo regulable; hallándose situado en la misma oquedad de la bobina y en la parte superior de la misma, un



•51646

120

pivote o núcleo suelto.

125

3ª.- Una válvula, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la misma bobina referida se halla conectada, a través de una resistencia, a uno de los polos de un enchufe macho bipolar, conectable a su vez, a la red general de corriente, y enfo el otro polo de este mismo enchufe conectado a otro enchufe hembra bipolar, el cual, a su vez, tiene otro polo unido a una plaquita horizontal, situada aproximadamente a la misma altura que la parte superior de la bobina, y a un lado de la misma, conectándose, el último enchufe citado, al de "entrada" del elevador-reductor.

130

135

4ª.- Una válvula, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la conexión entre la bobina y la red de fluido a través de una resistencia, citada al principio de la reivindicación anterior, se halla conectada también a un interruptor mecánico de corriente dispuesto sobre el núcleo suelto de la bobina, sin hallarse unidos, y cuyo interruptor mecánico cierra normalmente el circuito, por medio de un pivote, sobre la plaquita horizontal también referida en la reivindicación precedente.

140

5ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

"UNA VALVULA DE SEGURIDAD PARA APARATOS ELECTRICOS".

145

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

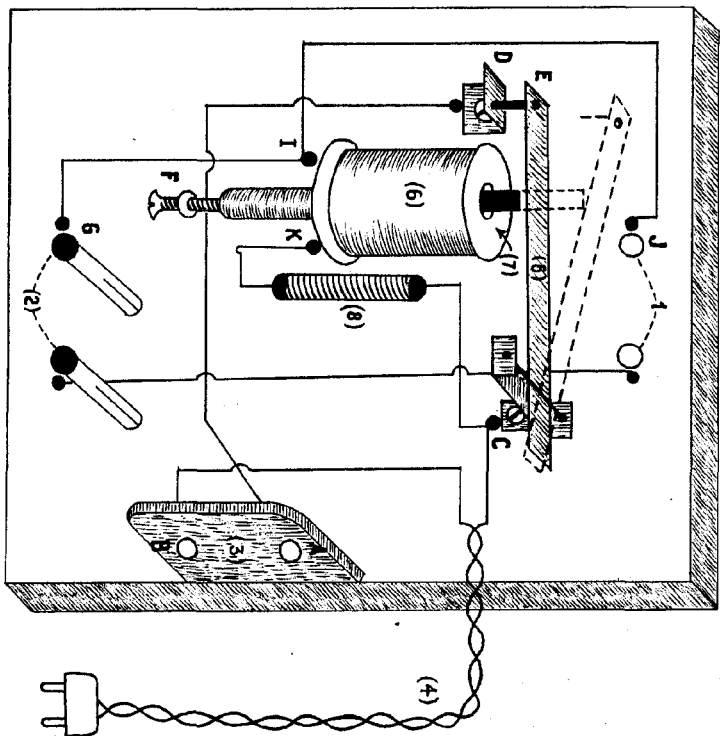
Madrid, 11 agosto 1955.

ALFONSO UNGIRA

•51646



Fig. 1a



•51646

Fig. 2

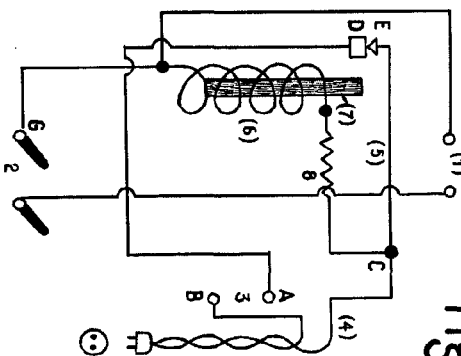
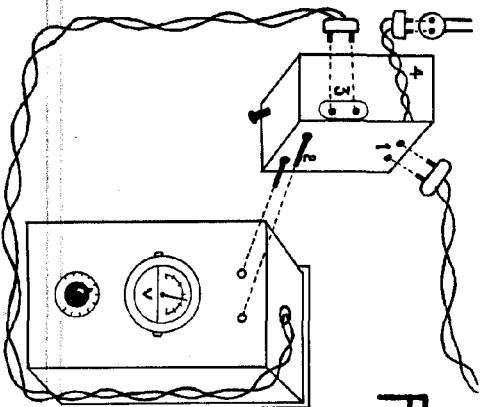


Fig. 3a



11 21 11

AGOSTO DE 1955.

*Handwritten signature*