



MODELO DE UTILIDAD
=====

• 61281

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"UN INTERRUPTOR DE CORRIENTE ELECTRICA POR TIEMPO DETERMI-
NADO"

Solicitante: D. JULIO SOUSA Y AMELL, de nacionalidad espa-
ñola, residente en Madrid, Atocha, 78.-

El objeto del presente Modelo de Utilidad es un nuevo interruptor de corriente eléctrica mas sencillo y más barato que los conocidos reláis de todas clases que se emplean para interrupciones periódicas, como por ejemplo en anuncios luminosos intermitentes, etc.

5

La idea parte del hecho que hoy en dia hay bastantes aparatos eléctricos de utilidad casera que, debido a su sen



10 cilla construcción no permiten un paso prolongado de corriente sin fundirse o estropearse. Tales son, por ejemplo, los aparatos eléctricos de afeitarse para solo citar alguno. Para afeitarse hacen falta de tres a cinco minutos y todos estos aparatos resisten muy bien este tiempo corto sin calentarse, pero si el usuario no desenchufa seguidamente su aparato y lo deja distraído sobre la mesa o en el cuarto de baño, se
15 encontrará con que al cabo de un cuarto de hora o de media hora el aparato se ha quemado. Para evitar estos y similares casos sirve el nuevo interruptor basado en el principio del conocido reloj de arena en tal forma que, mientras pasa la arena por el cuello estrecho está establecido un contacto y cuando ya no pasa arena, se desconecta la corriente.
20

Naturalmente, con el fin de que "la arena" sea conductora se la sustituiría por otra materia apta para poder pasar por el cuello estrecho en un tiempo precalculable y que podría ser polvo metálico como de cobre o de aluminio pero
25 que con mejor efecto será mercurio. A este efecto se establecen dos contactos uno enfrente del otro dentro de la pared del reloj cuyos contactos están distanciados lo suficiente para que no pueda saltar una chispa directa y para que la masa entre los dos polos sea la suficiente para que la corriente no la pueda fundir siendo polvos metálicos, o evaporarla siendo mercurio.
30

Teniendo en cuenta estas consideraciones técnicas, los dos polos opuestos que deben unirse mediante la materia fluyente se colocarán no precisamente en el paso más estrecho -y que no puede ensancharse porque entonces la "arena"
35

61281



pasaría en segundos en lugar de minutos- sinó en el fondo de los dos embudos a una altura para que el volumen de materia fluyente y conductora sea en todo caso el suficiente para un paso de corriente sin calentamientos excesivos.

40

El dibujo adjunto ilustra le esencial del invento y se prescinde aquí, por ser de importancia secundaria, de la manera de colocación del reloj sobre la mesa o adosado a la pared ya que existen bastantes maneras de resolver este problema.

45

En el dibujo adjunto se ven los dos embudos 1, el paso de cuello estrecho 2, los contactos metálicos 3 unidos a unos pivotes 4 conductores de corriente que giran dentro de cojinetes 5 igualmente conductores de corriente y que están conectados a la línea general eléctrica. Con 6 se designa la masa fluyente conductora que establece contacto por

50

las superficies 7. Cuando solo queda mása fluyente dentro del cuello estrecho, ya no pasa corriente, es decir por espacio de quizás dos o tres segundos antes de vaciarse el embudo superior se interrumpe ya la corriente, lo cual practicamente no tiene importancia, vista la finalidad del invento, pero es garantía absoluta de que la masa fluyente no pueda alterar su estado físico.

55

N O T A

60

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años en España y sus Colonias, deberá recer sobre: "UN INTERRUPTOR DE CORRIENTE ELECTRICA POR TIEMPO DETERMINADO", según las siguientes,

61287^{6A}



REIVINDICACIONES

65

1ª.- Un interruptor de corriente eléctrica por tiempo determinado, caracterizado por estar constituido por dos recipientes unidos entre si a modo de reloj de arena, existiendo incrustados contactos eléctricos opuestos en el fondo de ambos embudos, separados entre si eléctricamente, y que pueden establecer contacto entre sí a través de la masa fluyente del reloj que a este efecto es una materia eléctricamente conductora adecuada sin limitación, pudiendo ser con preferencia mercurio.

70

75

2ª.- Un interruptor de corriente eléctrica por tiempo determinado, según 1ª reivindicación, caracterizado porque los contactos eléctricos interiores del reloj están conectados permanentemente a una línea de corriente a través de cortos ejes conductores que giran dentro de cojinetes conductores con cuyos ejes gira el reloj a voluntad de su usuario para ponerlo en marcha.

80

3ª.- "UN INTERRUPTOR DE CORRIENTE ELECTRICA POR TIEMPO DETERMINADO".-

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

MADRID, 5 de Agosto 1957.-

JULIO SCUSA Y AMELL

P. P.

•61281

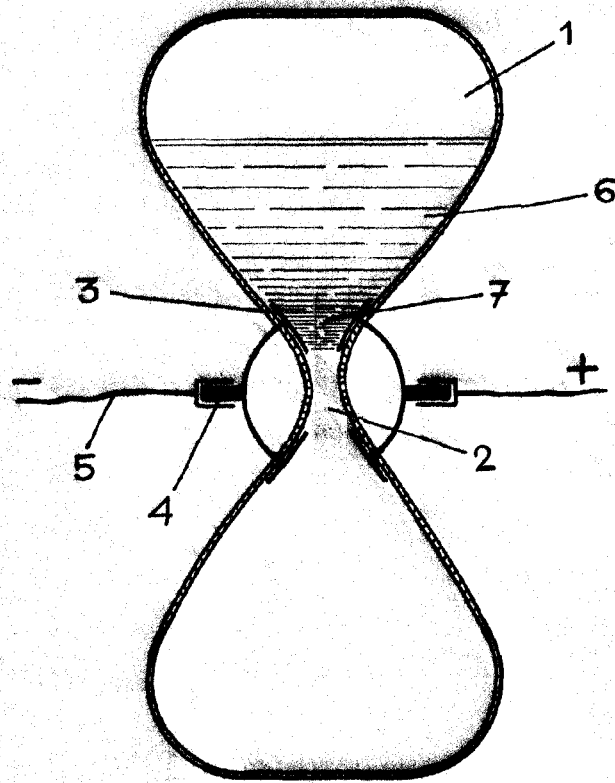


Fig.1

MADRID, 6 AGOSTO, 1957
JULIO SOUSA AMELL
P.P.

ESCALA VARIABLE