



154642

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE H 01
SUBCLASE H

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de Doña JOSEFA GIL IZQUIERDO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Baños Viejos, 3. -
por: "DISYUNTOR PERFECCIONADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un disyuntor perfeccionado.

Se particulariza el disyuntor, por el hecho
5 de que gracias a su especial constitución, ofrece unas garantías de funcionamiento y seguridad, que lo hacen sumamente apto para aplicarlo en aparatos de funcionamiento delicado, tales como los electrodomésticos y aparatos similares.

10

Comprende el disyuntor, una plaquita



bimetálica dotada de una uña de retención y conectada con una de las dos láminas de contactos y con la patilla de emborne de entrada de corriente, mediante cuya plaquita se mantiene cerrado el disyuntor, 5 excepto cuando sobreviene una sobretensión que obliga a la plaquita a flexionarse en sentido adecuado, para que la lámina de contacto quede liberada de la uña de retención y mantenida en posición levantada por propia elasticidad, con lo que se 10 abre el circuito al quedar separados los dos contactos del dispositivo disyuntor.

Para el cierre del mismo, el aparato va provisto de un pulsador de seguridad terminado inferiormente en forma de martillo escalonado; y de un 15 calibrador laminar para graduar la sobreintensidad a que ha de funcionar el disyuntor.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo 20 no limitativo, una realización práctica del objeto de este modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1, muestra el disyuntor objeto del modelo, visto en planta por su parte interior.

25 La figura 2, representa una sección longitudinal por A-A del disyuntor.

Las figuras 3 y 4, constituyen sendos detalles del pulsador de que va provisto el disyuntor, visto en posición levantada a circuito abierto y en 30 posición pulsado a fondo para operar el cierre del



mismo, respectivamente.

Las figuras 5 y 6 representan una sección por B-B con el circuito cerrado y abierto respectivamente.

Comprende el disyuntor objeto del modelo,
5 dos láminas elásticas de contactos -1- y -2-, dis-
puestas en una canal longitudinal -3- que presenta
el cuerpo -4- del aparato, una de las cuales está
conectada con una de las patillas de emborne -5-,
mientras que la otra lámina -2- está conectada con
10 la otra patilla -6-, a través de una plaquita en U
bimetal de accionamiento -7-.

Esta plaquita bimetal, está conectada por
una de sus patas a la patilla de emborne -6- y por
el extremo de la otra pata, a la lámina de contacto
15 -2-, presentando la referida plaquita en su extremo
libre un dobléz normal a modo de uña de retención
-7'- que mantiene en posición de circuito cerrado
al disyuntor, excepto cuando se produce una sobreten-
sión en la línea, la cual ocasiona el flexionamiento
20 de la plaquita, operándose automáticamente la apertura
del circuito.

La referida plaquita de cierre y apertura
automática del disyuntor actúa en la forma siguiente:

Con el disyuntor en posición cerrada, la
25 uña -7'- de la plaquita bimetal -7- retiene hacia
abajo en posición de contacto a lámina -2- de entrada
de corriente con la otra lámina de contacto -1- que
queda en su parte inferior, presionando dicha uña
sobre una plaquita dieléctrica -8- que sobresale del
30 extremo libre de la lámina de contacto -2-, a la cual



va solidarizada, Fig. 5.

Cuando se produce una sobretensión en el circuito, la plaquita bimetálica -7- se distiende hacia el exterior, liberando el extremo libre -8- de la
5 lámina de contacto -2- y manteniéndola en posición levantada bloqueada debido a una curvatura que presenta la uña de retención -7'-.

Para volver a cerrar el disyuntor, se presiona el pulsador -9- de que está dotado el mismo,
10 con lo cual quedan otra vez en contacto los dos puntos contactores -10- y -11- de las láminas -1- y -2-.

Este pulsador, Figs. 3 y 4 está terminado por su extremo inferior a modo de martillo -12-,
15 de modo que presenta un escalonado para presionar, el de menor altura a la lámina de contacto -2-, y por el escalón de mayor altura, a la lámina de contacto -1-, de manera que al presionar a fondo el pulsador quedan un tanto distanciados uno de otro,
20 los puntos de contacto -10- y -11-. Esto ocurre hasta que se deja de apretar el pulsador para que quede cerrado el circuito del disyuntor.

Este sistema de pulsador se ha previsto como elemento de seguridad del aparato.

25 Para graduar la sobreintensidad en que ha de operar el disyuntor, va dispuesto un calibrador constituido por una lámina -13- montada por uno de sus extremos en un cajetín -14- que presenta el cuerpo del aparato, el cual ofrece dos orificios
30 pasantes -15- y -16- para su montaje.



Completa el disyuntor la correspondiente tapa -17-, a través de la cual pasa al exterior el pulsador -9- del mismo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el disyuntor de referencia, en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Disyuntor perfeccionado, caracterizado por comprender una plaquita bimetalica dotada de una uña de retención para el cierre y apertura automática del circuito, conectada con una de las dos láminas de contactos y con la patilla de emborne de entrada de corriente, mediante cuya plaquita se mantiene cerrado el disyuntor excepto cuando una sobretensión obliga a la plaquita a flexionarse en sentido adecuado para que la lámina de contacto quede liberada y mantenida en posición levantada por la propia uña, abriéndose el circuito por quedar separados los dos contactos del disyuntor, estando éste provisto de un pulsador de seguridad terminado inferiormente en forma de martillo, y de un calibrador constituido por una



lámina montada por uno de sus extremos en un cajetín que presenta el cuerpo del aparato.

5 2.- Disyuntor perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la uña de retención de la plaquita bimetálica, en forma de U, accionadora del disyuntor, presenta un doblez normal, de perfil curvado, y cuya uña actúa sobre una plaquita dieléctrica solidarizada en el extremo libre de la lámina de contacto conectada con la plaquita bimetálica.

10 3.- Disyuntor perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pulsador del aparato, en forma de martillo, presenta un escalonado, para presionar, el de menor altura, a la lámina de contacto conectada con la plaquita
15 bimetálica, y con el escalón de mayor altura, a la otra lámina de contacto del disyuntor, a fin de que al apretar a fondo el pulsador, queden un tanto distanciados los puntos de contacto de las dos láminas contactoras, quedando eliminada esta circunstancia
20 al dejar de apretar el pulsador para que quede cerrado el circuito del disyuntor.

4.- DISYUNTOR PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 26 de Diciembre de 1969

JOSEFA GIL IZQUIERDO
p.a.

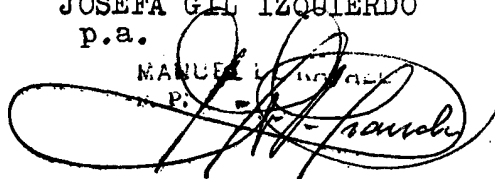
MANUEL IZQUIERDO
P. = 



Fig.1

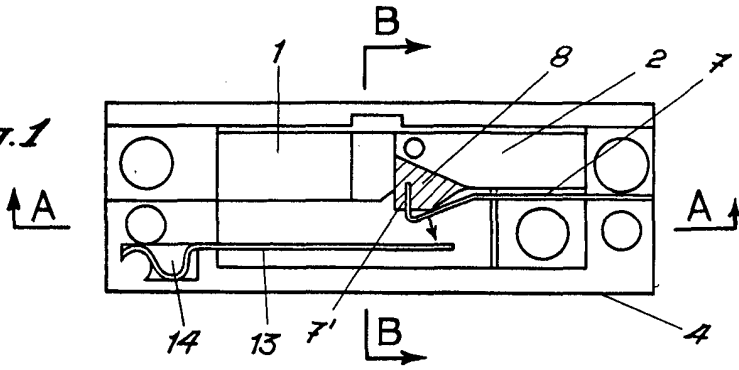


Fig.2

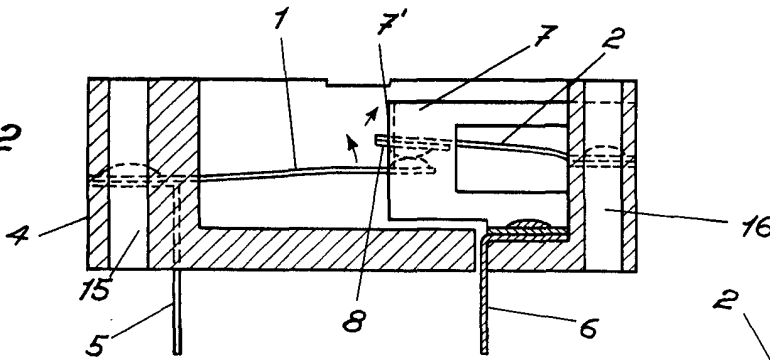


Fig.3

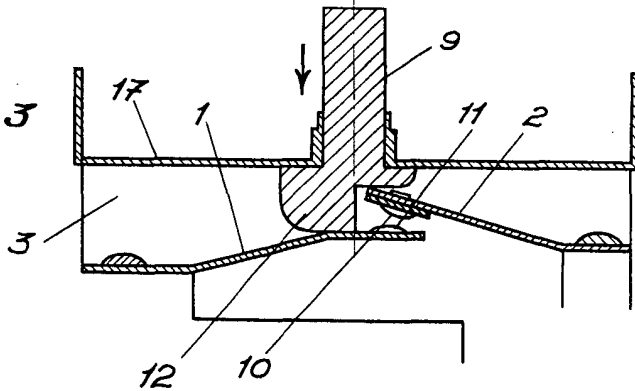


Fig.4

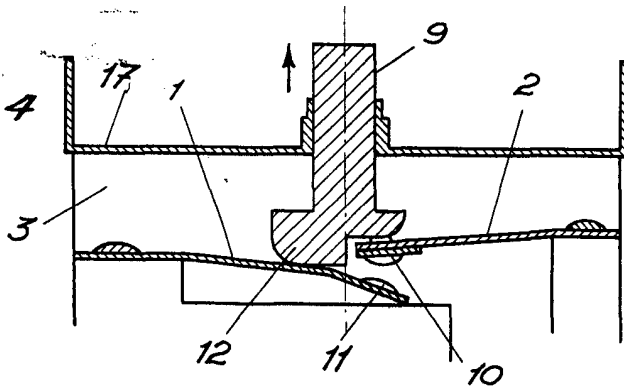


Fig.5

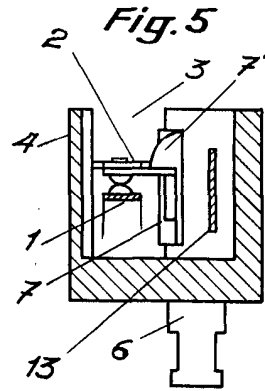
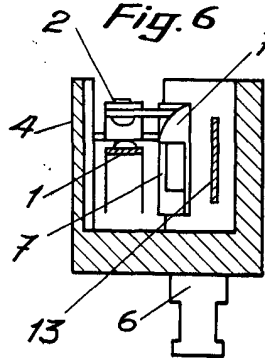


Fig.6



Madrid 26 de Diciembre de 1969