



164 801

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

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

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

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para conexión eléctrica perfeccionado especialmente aplicable a diversos aparatos electro-  
5 domésticos, tales como estufas, lavadoras y otros.

Ya es sabido que, por ejemplo, las estufas son susceptibles de provocar un incendio al volcarse fortuitamente encima de una alfombra, sobre una cortina, etc. En otros casos, un vuelco de determinados  
10 aparatos y en ciertas circunstancias puede ser causa



de una explosión.

El dispositivo para conexión eléctrica perfeccionado objeto del presente modelo elimina por completo la posibilidad de accidentes y permite un buen  
5 funcionamiento del aparato al que se aplica.

Concurriendo a las ventajas expuestas, el dispositivo de que se trata se caracteriza esencialmente por constar de un bastidor fijable en el correspondiente aparato y en el que está montada una rueda  
10 de mando combinada con medios de conexión a una luz piloto, estando dotado el eje de la rueda de mando de una espiga que pasa a través de uno de dos contactos elásticos unidos al citado bastidor y actúa sobre el otro, los cuales están provistos de terminales de  
15 conexión a los conductores correspondientes al circuito de alimentación del aparato, de manera que dicha espiga separa el primer contacto del segundo para abrir el circuito. La rueda de mando presenta una graduación para la regulación del funcionamiento de una lámina  
20 bimetálica de termostato unida al indicado bastidor y susceptible de aplicarse o separarse respecto de un tetón solidario del contacto elástico atravesado por la espiga unida al eje de la rueda de mando para que los contactos elásticos se separen o se aproximen y  
25 se abra o cierre el circuito respectivamente. El dispositivo comprende, además, un elemento pesante de seguridad que oscila en el bastidor por efecto de una inclinación fortuita del aparato y está provisto de dos resaltos de leva que separan el contacto  
30 elástico sobre el que actúa la lámina bimetálica respecto



del otro contacto para efectuar la desconexión.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una lámina de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado del dispositivo.

10 La figura 2 es una vista en alzado del propio dispositivo, considerada a 90° respecto de la figura 1.

15 La figura 3 es una vista en planta de una parte del dispositivo correspondiente a la figura 1 y en la que se ha omitido la rueda de mando para apreciar mejor los medios de conexión de la luz piloto.

20 La figura 4 es una vista que muestra una posición inclinada del dispositivo y la forma como actúa el elemento pesante de seguridad para abrir el circuito.

El dispositivo para conexión eléctrica perfeccionado que se describe comporta un bastidor -1- provisto de medios de fijación a un aparato electrodoméstico, tal como por ejemplo, una estufa, cuyos medios consisten en dos aletas -2- y -3-, esta última portadora de un tornillo -4-. El dispositivo comprende una rueda de mando -5- solidaria de un eje -6- al que se halla unido un tornillo -7- que se enrosca en el bastidor -1-, cuyo eje -6- lleva solidarizada una espiga -8- aislante. En el bastidor -1- está dispuesto

25

30



un vástago -9- sobre el que están ensartados dos  
tacos aislantes -10- y -11-, dos contactos elásticos  
-12- y -13- y dos láminas conductoras afectas a los  
contactos citados y provistas de respectivos terminales  
5 de conexión -14- y -15-, sobre cuyo vástago -9- está,  
además, ensartada una lámina bimetálica de termostato  
-16-, estando dicho vástago -9- remachado para fijar  
al bastidor los contactos y la lámina de termostato  
citados. La espiga -8- afecta a la rueda de mando  
10 -5- pasa a través de una abertura del contacto elástico  
-12- y contra dicha espiga se aplica el contacto  
elástico -13-.

La rueda de mando -5- tiene una graduación,  
por ejemplo, a partir de 0 para regular el funciona-  
15 miento de la lámina bimetálica de termostato -16-. Cuando  
el 0 de la rueda de mando coincide con un índice -28-,  
los contactos -12- y -13- están separados. Al provocar  
el giro de la rueda de mando hacia la derecha, el  
contacto -13- empuja elásticamente al -12-, cerrándose  
20 el circuito. Entonces, una espiga -29- solidaria del  
contacto -12- se separa de la lámina bimetálica de  
termostato -16-, la cual, cuando se ha alcanzado la  
temperatura preestablecida, empuja, por flexión, a la  
espiga -29- y el contacto -12- se separa del -13-.

25 Sobre el eje -6- está ensartado solidaria-  
mente un cilindro -17- dispuesto sobre un rebajo  
(no visible) de un soporte unido al bastidor -1-,  
contra cuyo soporte -18- es mantenido el cilindro -17-  
por un muelle -19- que se aloja en una cavidad de  
30 dicho cilindro y está retenido al eje -6- mediante



una arandela elástica -20-, de manera que el cilindro  
-17- gira al accionar la rueda de mando -5- sobre el  
antedicho rebajo del soporte -18-, siendo limitado  
el giro del cilindro -17- por dos topes -21- y -22-  
5 previstos en el soporte -18- y contra los que se  
aplica un saliente -23- del aludido cilindro, el  
cual presenta una cara plana -24-. El dispositivo  
comprende dos contactos -25- y -26- sujetos al soporte  
-18- aislante y conectados a una luz piloto cuya  
10 lámpara se aloja en una cavidad formada entre un rebajo  
del soporte y una cubierta translúcida -27- encajada  
en dicho rebajo. El contacto elástico -25- tiende a  
aplicarse contra el cilindro -17-. Dicho contacto  
cuando se aplica contra el contacto -26- cierra el  
15 circuito de alimentación del aparato, encendiéndose,  
por tanto la lámpara de luz piloto citada. Al accionar  
la rueda de mando -5- en el retorno a 0 y cuando el  
saliente -23- del cilindro -17- tropieza con el tope  
-21-, contra la cara plana -24- del cilindro -17- se  
20 aplica el contacto elástico -25- que queda así separado  
del contacto -26- con lo que, como se ve, se apaga la  
lámpara de la luz piloto.

El dispositivo comprende un elemento pesante  
de seguridad -30- articulado al bastidor -1- alrededor  
25 de un eje -31-, cuyo elemento pesante está provisto  
de dos resaltos de leva -32- y -33- que cuando se  
inclina la estufa accidentalmente actúan, por oscila-  
ción de dicho elemento (Fig. 4) contra el contacto  
elástico -12-, separándolo del contacto elástico -13-,  
30 con lo que se abre el circuito en evitación de posibles



accidentes.

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 únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el dispositivo de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los medios y materiales más convenientes, 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.- Dispositivo para conexión eléctrica perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por constar de un bastidor fijable en el correspondiente aparato y en el que está montada una rueda de mando combinada con medios de conexión a una luz piloto, estando dotado el eje de la rueda de mando de una espiga aislante que pasa a través de uno de dos contactos elásticos unidos al citado bastidor y actúa sobre el otro, los cuales están provistos de terminales de conexión a los conductores correspondientes al circuito de alimentación del aparato, de manera que dicha espiga separa el segundo contacto respecto del primero para abrir el circuito, presentando la rueda de mando citada una graduación para la regulación del funcionamiento de una lámina bimetálica de termostato unida al citado bastidor y susceptible de aplicarse o



separarse respecto de un tetón solidario del contacto  
elástico atravesado por la espiga unida al eje de la  
rueda de mando, para que los contactos se separen o  
se aproximen y se abra o cierre el circuito respec-  
5 tivamente, comprendiendo el dispositivo un elemento  
pesante de seguridad que oscila en el bastidor por  
efecto de una inclinación fortuita del aparato y  
está provisto de dos resaltos de leva que separan  
el contacto elástico sobre el que actúa la lámina  
10 bimetálica respecto del otro contacto para efectuar la  
desconexión.

2.- Dispositivo para conexión eléctrica  
perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado  
por el hecho de que los medios de conexión a la luz  
152 piloto consisten en un cilindro aislante solidario  
del eje de la rueda de mando y provisto de una cara  
plana, contra cuyo cilindro tiende a aplicarse un  
contacto elástico conectado a la lamparita de la luz  
piloto, al que está conectado un segundo contacto  
20 elástico, del que se separa el primero cuando el  
mismo se aplica contra la cara plana del cilindro, cuyo  
giro está limitado por dos resaltos previstos en el  
bastidor y contra los que se aplica un saliente  
previsto en dicho cilindro.

25 3.- DISPOSITIVO PARA CONEXION ELECTRICA  
PERFECCIONADO.



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

Madrid, a 31 DIC. 1970

JOSEFA GIL IZQUIERDO

P. A.

*Mayer*

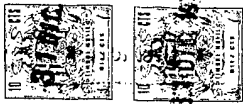


Fig. 2

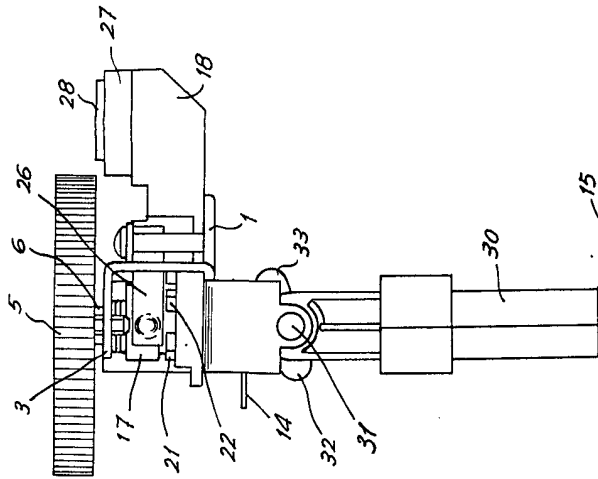


Fig. 1

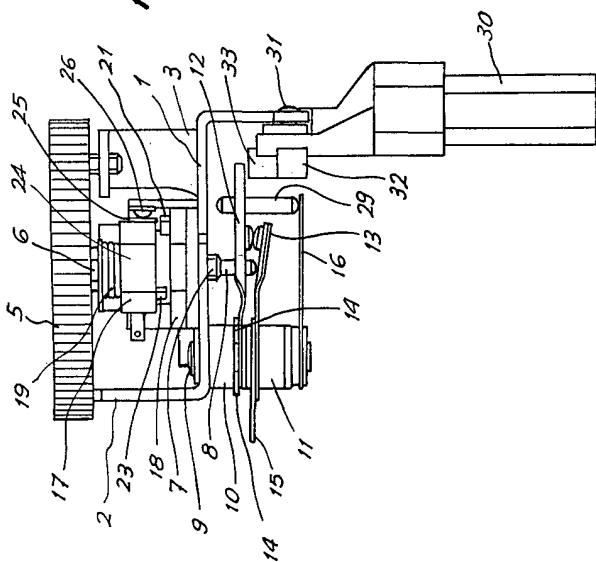


Fig. 3

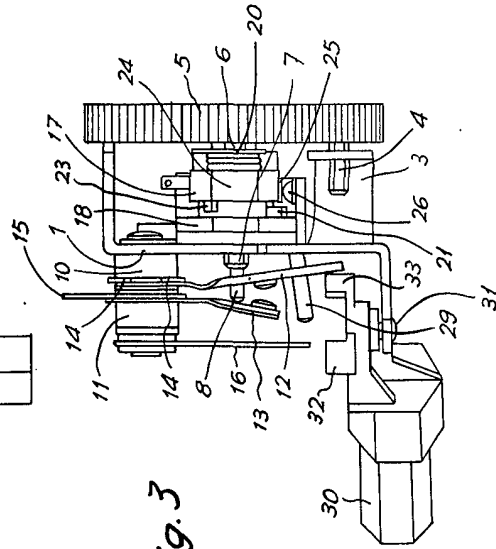


Fig. 4

