

178



108413

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

la r.s. Electricidad Industrial, S.L.

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Bilbao, General Andechaga nº 18

OBJETO

"DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA TAPAS DE MAQUINAS SECA
DORAS CENTRIFUGAS Y OTRAS APLICACIONES"

=====

108413

17 S



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de seguridad para tapas de máquinas secadoras centrífugas y otras aplicaciones, que evita que por ignorancia o por descuido se puedan producir lesiones, al introducir las manos en el bombo de secado de una máquina de tal clase en funcionamiento, lo que es de suma importancia sobre todo si la misma está al alcance de que puedan manipular en ella niños. Es indudable la importancia de tal disposición en cuantos casos pueda abrirse una tapa que proteja cualquier mecanismo en funcionamiento.

10

Esencialmente el dispositivo consiste en que, una de las bisagras de la tapa, en la posición que ocupa cuando ésta se encuentra cerrada, oprime un botón que cierra una interrupción en el circuito eléctrico que produce el funcionamiento del mecanismo, y cuando la tapa se abre, el botón sale hacia el exterior automáticamente, por la acción del correspondiente resorte, y abre el circuito, haciendo imposible el funcionamiento del mecanismo; en la aplicación específica a que nos referimos, del rotor del bombo de secado.

15

20

La aplicación del dispositivo que se reivindica, en las máquinas secadoras centrífugas, proporciona además otra ventaja: en los modelos corrientes de estas máquinas, cada vez que se desea sacar la ropa después del secado, es indispensable desconectarla de la corriente, separando el enchufe de la toma de corriente de la red, cuyo trabajo se evita con el dispositivo a que nos referimos, ya que, con sólo levantar la tapa, queda sin corriente y parada la máquina, lo que permite trabajar con los sucesivos lotes de ropa con solo levantar la tapa en cada operación.

25

Concretaremos las características del dispositivo

108413

17



- 2 -

1

que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos de seguridad que se establezcan de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10

La figura 1 ilustra, en sección diametral en alzado, un dispositivo de cierre, establecido de acuerdo con lo que se reivindica y con la tapa cerrada.

15

La figura 2 corresponde, de modo análogo, a cuando la tapa está abierta.

La figura 3 detalla, en perfil longitudinal y planta, la parte superior de la bisagra.

20

La figura 4 muestra tres proyecciones complementarias de la parte inferior de la bisagra.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

25

La tapa 6 (figs. 1 y 2), de forma circular y material plástico o metálico, ajusta en un encaje de la corona 7, o remate superior de la máquina secadora centrífuga, cuya corona 7, en su parte central,

108413

17 SET



1

tiene forma de tolva, por la cual se introduce la ropa a secar.

5

La bisagra está compuesta de dos piezas: una 5, usualmente de chapa de acero cromada, de unos 3 mm. de espesor, está situada en la parte superior y va unida por tornillos a la tapa; y la otra 2, se sujeta con tornillos a la corona. Tanto la corona como dicha parte inferior de la bisagra, serán de aluminio cromado de un modo preferente.

10

En la parte exterior vertical de la referida corona 7, en su punto medio posterior, sobresale el botón 6 de un interruptor pulsador 3, que va alojado en el interior y sujeto con tuerca y arandela aislante a la misma corona.

15

Cuando la tapa 6 está abierta, queda la bisagra separada de la corona 7; a medida que va cerrando la tapa 6, la bisagra se aproxima al botón 1 del interruptor, de forma que cuando llega a cerrarse la tapa, el botón queda totalmente oprimido. En esta posición el botón 1 pone en contacto las piezas interiores que establecen el paso de corriente eléctrica al motor y la puesta en marcha de la máquina.

20

Con esta disposición, la máquina funcionará siempre con la tapa cerrada, de forma que aún teniendo intención de desvirtuar la acción de seguridad que presenta este sistema, al iniciar la apertura de la tapa, la bisagra 5 se separará del botón 1, es decir, dejará de hacer presión al mismo. El botón volverá a su posición normal de desconexión, quedando el motor sin corriente, y por lo tanto la máquina parada.

25

108413

17



- 4 -

1

N O T A

5

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Dispositivo de seguridad para tapas de máquinas secadoras centrífugas y otras aplicaciones, caracterizado porque la pieza fija de una de las bisagras de la tapa, dá paso a un botón impulsado hacia el exterior por un resorte, cuya posición del botón corresponde a que el circuito de alimentación del motor, que hace funcionar el rotor de la máquina, esté interrumpido; y la otra pieza de la bisagra, al cerrar la tapa, oprime el botón, que cierra el circuito, permitiendo el funcionamiento del rotor si la conexión a la red está establecida.

15

2.- Dispositivo de seguridad para tapas de máquinas secadoras centrífugas y otras aplicaciones.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

20

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

17 SET. 1964

CARLOS ROEB

P. 

25

Con.

