

335.665

335665

P - 34.150

PH 1472



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

PATENTE D E INVENCION

formulada el 14 de Enero de 1.967, con el nº 335.665.

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILLIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA EMPLEAR EN UNA MAQUINA LAVADORA Y CENTRIFUGADORA, UNA LAVADORA DE PLATOS O SIMILARES"

La invención se refiere a un dispositivo de seguridad para uso en una máquina lavadora y centrifugadora, un lavaplatos o similar, que comprende una parte giratoria a ser movida con velocidades diferentes, y una puerta o tapa que da a la parte giratoria y un mecanismo de bloqueo para dicha puerta, comprendiendo dicho mecanismo un electroimán.

Se conocen numerosos sistemas de seguridad; pueden



clasificarse en dos categorías; sistemas mecánicos y sistemas eléctricos. En los sistemas mencionados en primer lugar se hace uso de un sistema de retardo que impide al usuario durante un periodo de tiempo predeterminado abrir la puerta después de interrumpirse la alimentación de corriente al motor. La principal desventaja de estos sistemas es que requieren un sistema de varillas complicado. En los sistemas eléctricos se utiliza un electroimán que bloquea la puerta cuando el imán es excitado. Por tanto la seguridad no es perfecta, ya que depende del funcionamiento satisfactorio del electroimán.

La presente invención salva estas desventajas y está caracterizada porque el dispositivo comprende, además, un interruptor centrífugo, que abre el circuito de excitación del electroimán a la velocidad elevada de la parte giratoria y lo cierra a la velocidad baja de dicha parte, y porque la puerta puede ser solamente abierta cuando el imán es excitado.

La invención se describirá ahora más ampliamente con referencia al dibujo adjunto, en el cual.

La figura 1 ilustra el esquema básico del dispositivo de seguridad según la invención.

La figura 2 muestra una realización de una máquina lavadora y centrifugadora de acuerdo con la invención; esta figura muestra solo las partes que son necesarias para una buena comprensión de la invención.

La figura 1 muestra el motor que mueve el tambor (no mostrado) de una máquina lavadora y centrifugadora por el símbolo de un devanado 1. A través de un sistema mecánico, ilustrado por la línea de trazo y punto 2, dicho motor mueve



ve un interruptor centrífugo 3, a través del cual un electroimán, representado por una bobina 4 y un núcleo 5, puede ser excitado. El circuito de excitación incluye también un interruptor 6, que puede ser cerrado, oprimiendo un botón-pulsador 7, que ha de ser empujado para abrir la puerta 8 (figura 2). Un segundo botón-pulsador 9 acciona un interruptor 10 para conectar el devanado 1 del motor a los terminales 11 y 12 de la red.

5
10 Para poner la máquina en funcionamiento, el usuario ha de oprimir el botón-pulsador 9, de manera que el interruptor 10 se cierre. Debido a un micro-interruptor 13, el devanado 1 recibe solo la corriente cuando la puerta 8 ha sido cerrada previamente.

15 Para abrir la puerta 8, el usuario ha de oprimir el botón-pulsador 7; entonces el botón-pulsador 9 vuelve a su posición inicial, de manera que la alimentación de corriente al motor es interrumpida por la apertura del interruptor 10 y el cierre del interruptor 6. Si en este momento el tambor gira a la velocidad inferior requerida para lavar, el interruptor centrífugo 3 está cerrado y el electroimán es excitado. El núcleo 5 es atraído dentro de la bobina y este desplazamiento es transferido por las varillas 14 y 15 (figura 2) a un gancho 16, que es así cambiando de posición y que levanta ligeramente la puerta 8.

20
25 Cuando el tambor gira a la velocidad de centrifugación por aprieto del botón-pulsador 7, el interruptor centrífugo 3 está abierto, de manera que el electroimán no puede ser excitado y la puerta no puede ser abierta a no ser que la velocidad de rotación del tambor se haga de nuevo suficientemente baja para cerrar el interruptor centri-

17 FEB.



fugo 3.

Cuando el electroimán está en la posición de reposo, un muelle 22 retiene parte del núcleo 5 fuera de la bobina 4.

5 Si se altera la red, no es posible excitar el electroimán. El gancho 16 puede entonces ser cambiado de posición por medio de un cable 17, que está dispuesto para moverse en un alojamiento 18. Uno de los extremos del cable 17 está asegurado a la varilla 14, mientras que el otro
10 extremo está unido con una placa 19, que está dispuesta para deslizar en un soporte 20. El desplazamiento vertical de la placa 19 se facilita utilizando un miembro 21, por ejemplo, un destornillador. Como el cable para el accionamiento mecánico necesita ser utilizado solo como un
15 miembro de emergencia, está alojado en un lugar que es solo accesible después de que se desmonta parte del alojamiento de la máquina, de manera que se evita el accionamiento accidental.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Francia con fecha 17 de enero de 1.966, bajo el número PV 46072, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

25 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes



tes:

5 1.- Un dispositivo de seguridad para emplear en una máquina lavadora y centrifugadora, una lavadora de platos o similar, que comprende una parte giratoria a ser movida a velocidades diferentes y una puerta o tapa que da acceso a la parte giratoria y un mecanismo de bloqueo para dicha puerta, cuyo mecanismo comprende un electroimán, caracterizado por que el dispositivo comprende, además, un interruptor centrífugo, que abre el circuito de excitación del electroimán a la velocidad alta de la parte giratoria y lo cierra a la velocidad baja de dicha parte y porque la puerta puede ser abierta solo cuando el imán está excitado.

15 2.- Un dispositivo de seguridad para emplear en una máquina lavadora y centrifugadora, una lavadora de platos o similares.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines especificados.

20 Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

17 FEB 1961

Madrid,

P. A. *Alberto del Castillo*
 For Rodas

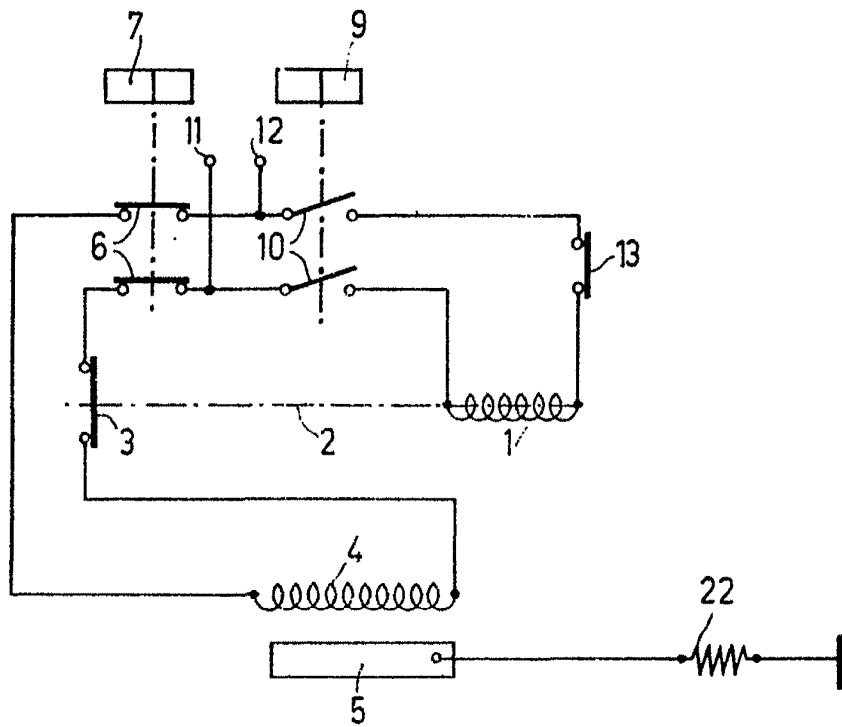


FIG. 1

Anna

335665

335.665

335.665

7 9

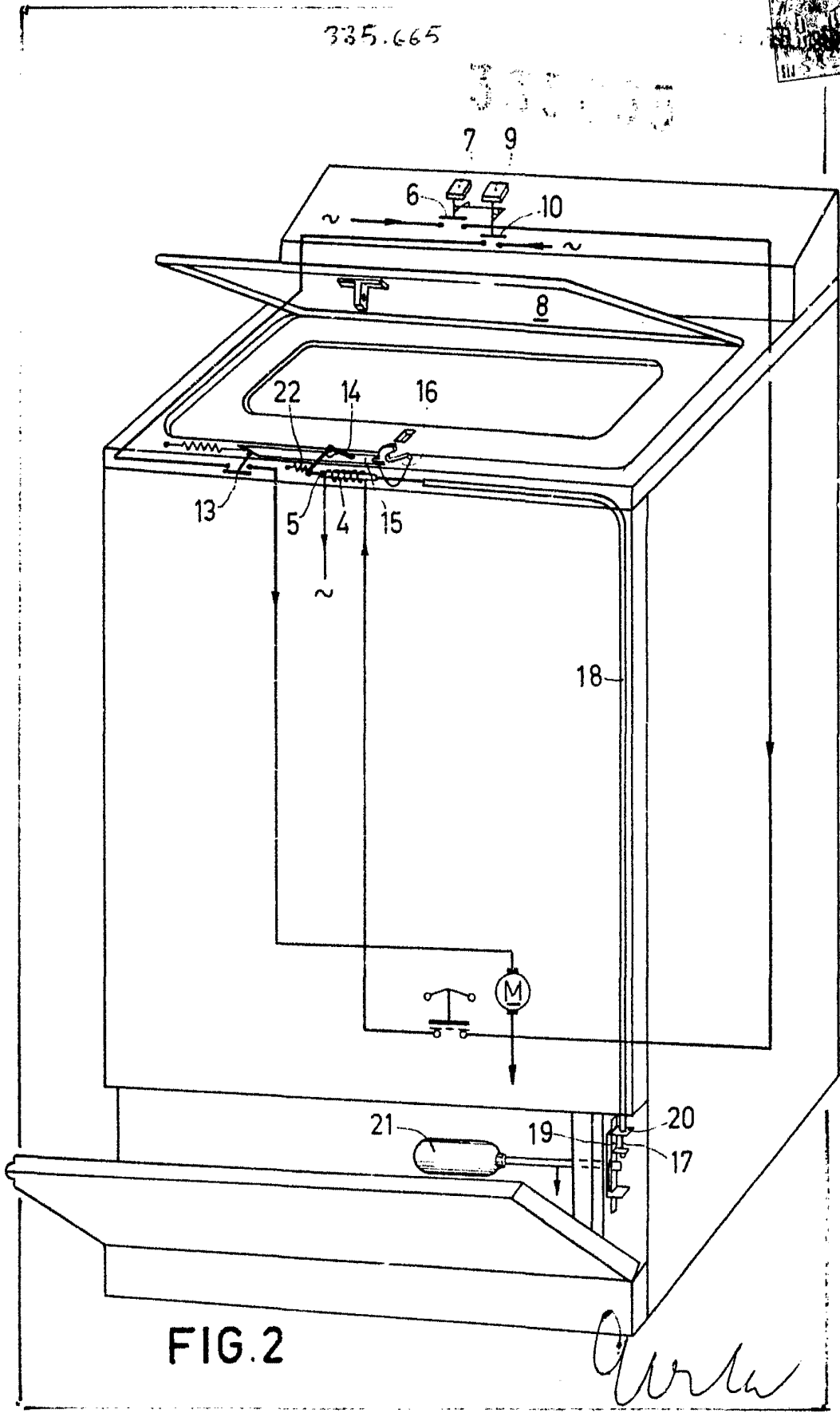


FIG. 2