

193250



Int. Cl.º: DoGF

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FABRICACION DE ELECTRODOMESTICOS, S.A.  
FABRELEC., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Avda. Cervantes, 25 .-BASAURI-. (Vizcaya)

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA DE  
ELEMENTOS DE VINCULACION DE  
COMPUERTAS DE LAVADORAS".

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

193250



1

5

10

15

20

25

30

La presente memoria descriptiva, tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS DE VINCULACION DE COMPUERTAS DE LAVADORAS".

La vinculación o relación de la compuerta de carga y descarga de las lavadoras con los marcos de la apertura de estas la verifican por una parte bisagras de articulación, y por otra un elemento de cierre de las compuertas que está generalmente constituido por una palanca-cerrojo.

En ambos elementos centra el objeto de la presente invención una serie de perfeccionamientos que suponen una considerable mejora en el comportamiento y funcionalidad de las compuertas equipadas con los elementos en cuestión. Según una de estas, de los dos brazos de la bisagra el relacionado con la compuerta tiene curvada su mayor parte central en la formación de un arco de circunferencia cuyo centro geométrico coincide con el eje de la bisagra, para que el giro operativo de este brazo se traduzca en un desplazamiento del tramo curvado sobre sí mismo. Como es este tramo el que atraviesa la pared de la lavadora para vincularse a la compuerta, será suficiente que el orificio de paso tenga la sección de dicho brazo para que deje pasar a su través a este dada la original forma en que se desplaza. Se soslaya así el inconveniente de la necesidad de disponer de un orificio rasgado y amplio que pudiera constituir un paso de fuga de los líquidos que encierra la lavadora.

193250



1

La otra mejora viene avalada por la incorporación en el extremo de accionamiento del cerrojo de un vástago o mando accionable que es portador de una pieza de seguridad de cierre posicionable mediante accionamiento del vástago en una ubicación en que enclava angularmente la palanca-cerrojo, blocándola para así hacer inútil cualquier intento de apertura de la compuerta que no sea precedido por un accionamiento del tornillo dirigido a colocar a la pieza en posición de liberación de la palanca-cerrojo.

5

10

Con ello se evita que despistadamente abra el usuario la compuerta cuando la lavadora contiene líquido que pueda derramar, y además se impide la apertura a los niños tanto cuando la lavadora esta funcionando como si no lo está, toda vez que el accionamiento del vástago entraña una dificultad para la que el niño no está preparado.

15

20

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

25

La figura 1 es una vista frontal de una lavadora equipada según nuestra invención.

La figura 2 es una sección en planta indicada en la figura 1 que corresponde a la compuerta de carga y descarga incluyendo los órganos que la equipan.

30

La figura 3 es un detalle ampliado de la figura 2 que corresponde a la palanca-cerrojo y al dispositivo de seguridad de bloqueo que la equipa.

La figura 4 muestra en una vista de alzado la pieza de bloqueo.

193250



1

En ellas se anotan las siguientes

particularidades:

5

1.- Pared de la lavadora.

2.- Brazo curvo.

3.- Eje de abisagrado.

4.- Tornillo de fijación.

5.- Compuerta.

6.- Contacto.

7.- Palanca-cerrojo.

10

8.- Borde de atrape.

9.- Resorte.

10.- Extremo de actuación.

11.- Vástago de mando.

12.- Pieza de bloqueo.

15

13.- Cuadradillo del vástago (11).

14.- Ranura.

La conjunción de la compuerta (5)

20

llamada "ojo de buey" a los bordes de la pared (1) de la lavadora que definen la abertura de carga y descarga la verifica una bisagra que se encuentra escondida tras los bordes citados de la pared (1), componiéndose de dos brazos articulados en un punto (3) y vinculados por sus extremos libres uno a los citados bordes y el otro, mediante el tornillo (4), a la compuerta (5) pero después de pasar a través de un orificio de los bordes de la pared (1).

25

De acuerdo con una particularidad

30

importante objeto de la presente invención, el tramo de brazo vinculado a la compuerta (5) que en la apertura de esta ha de pasar por el orificio de la pared (1) constituye un arco de circunferencia cuyo centro geométrico coincide con el

193250



1 eje de giro (3) de la bisagra. Así el giro de este brazo res-  
pecto de ese punto se trasluce en un desplazamiento del tramo  
sobre sí mismo, lo que ocasiona que todo él pueda pasar por  
el orificio sin necesidad de rasgarlo o ampliarlo.

5 Equipa a la compuerta (5) una palan-  
ca basculante (7) uno de cuyos extremos se engatilla tras  
los bordes (8) de la pared (1) en la posición de la compuer-  
ta correspondiente a su cierre, asegurando así a la compuer-  
ta en esta posición y ejecutando a la vez la conexión de los  
10 contactos de seguridad (6). Este engatillamiento está asegu-  
rado por el resorte (9), pero en su contra puede actuarse  
desde el extremo accesible (10) de la palanca (7) para produ-  
cir la el basculamiento de desengatillado y así hacer factible  
la apertura de la compuerta (5).

15 De acuerdo con la otra particularidad  
importante objeto de la presente invención, en este extremo  
de accionamiento está incrustado con posibilidad de giro un  
vástago o mando (11) ajustable angularmente merced a la ra-  
nura (14) de su cara frontal; la punta o extremo de este vás-  
tago (11) emerge hacia un vaciado interior, formando parte  
20 de ella un tramo cuadradillo (13) portador de una pieza (12)  
que está asegurada por un cir-clip impidiendo la salida de  
la pieza (11).

25 Esta pieza constituye un disco posee-  
dor de dos orejetas diametralmente opuestas encasillables  
según la posición angular de la pieza (12) en cajonados  
de la compuerta para bloquear la palanca (7). En consecuencia  
mediante actuación sobre el tornillo, con una moneda o simi-  
lar, puede ser posicionada la pieza (12) en una ubicación en  
30 que impide el basculamiento de la palanca y por tanto la aper-

193250



1 tura de la compuerta (5), o en una ubicación en que deja libre a aquella haciendo factible su apertura.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible, introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

15 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS DE VINCULACION DE COMPUERTAS DE LAVADORAS", en todo de acuerdo con las siguientes:

20 R E I V I N D I C A C I O N E S

25 1.- Disposición perfeccionada de elementos de vinculación de compuertas de lavadoras, caracterizada porque la palanca constitutiva del cerrojo de cierre de la compuerta de carga y descarga posee en su extremo de actuación un vástago accionable que es portador de una pieza de seguridad de cierre posicionable mediante accionamiento del vástago, en una ubicación en que enclava angularmente a la palanca-cerrojo, blocándola para así hacer inútil cualquier intento de apertura de la compuerta que no sea precedido por un accionamiento del tornillo que coloque a la pieza en posi-

30

193250



1 ción de liberación de la palanca-cerrojo; de los dos brazos  
de la bisagra de la compuerta, el relacionado con ella tiene  
curvada su mayor parte central en la formación de un arco de  
5 circunferencia, que atraviesa ajustadamente un orificio de la  
pared de la lavadora para vincularse en su extremo a dicha  
compuerta, teniendo su centro geométrico coincidente con el  
eje de articulación de la bisagra para que el giro operativo  
de este brazo respecto de dicho eje ocasione el desplazamien-  
to del tramo curvado sobre sí mismo, pasando por tanto siem-  
10 pre ajustadamente por el orificio del frontis sin necesidad  
de que este sea rasgado.

2.- Disposición perfeccionada de  
elementos de vinculación de compuertas de lavadoras, en todo  
de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada por-  
15 que la pieza de seguridad de cierre es un disco poseedor de  
dos orejetas diametralmente opuestas que verifican o no el  
bloqueo de la palanca en función de la posición angular del  
disco.

3.- "DISPOSICION PERFECCIONADA DE  
20 ELEMENTOS DE VINCULACION DE COMPUERTAS DE LAVADORAS".

Según queda sustancialmente descri-  
to en la presente memoria descriptiva que consta de ocho ho-  
jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-  
rrespondientes dibujos.

25

30

-8-

193250



Madrid, 27 JUL. 1973

El Agente Oficial

MANUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRZON  
P. P.

1

5

10

15

20

25

30

Fig. 1

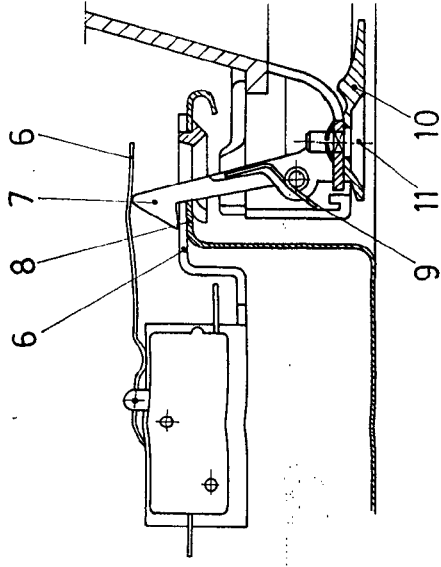
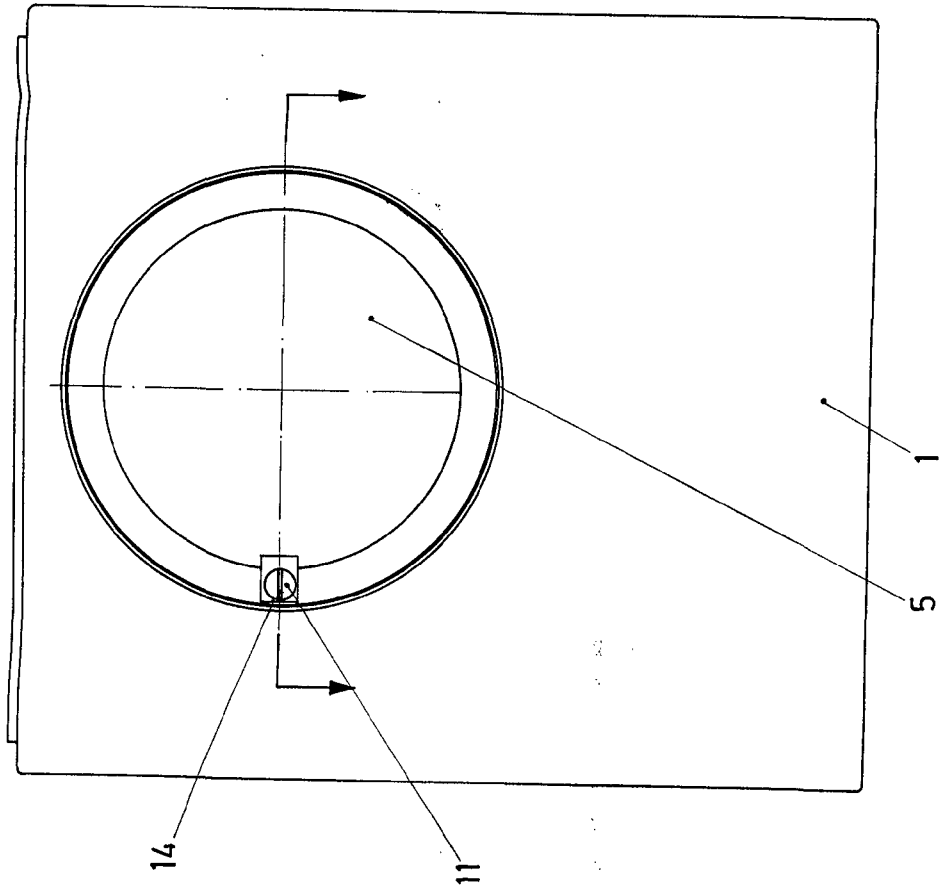


Fig. 3

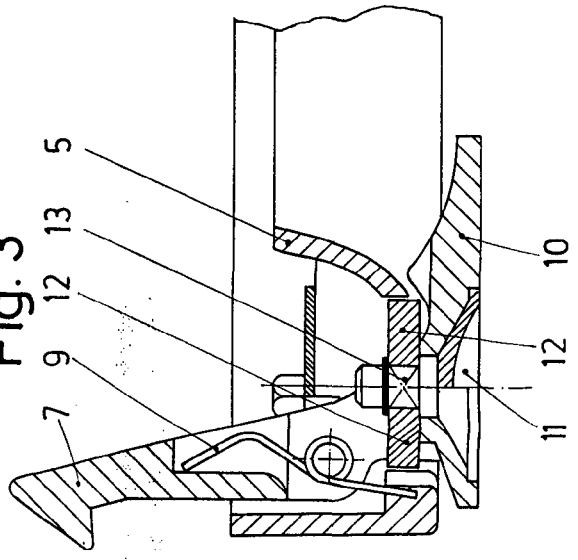




Fig. 2

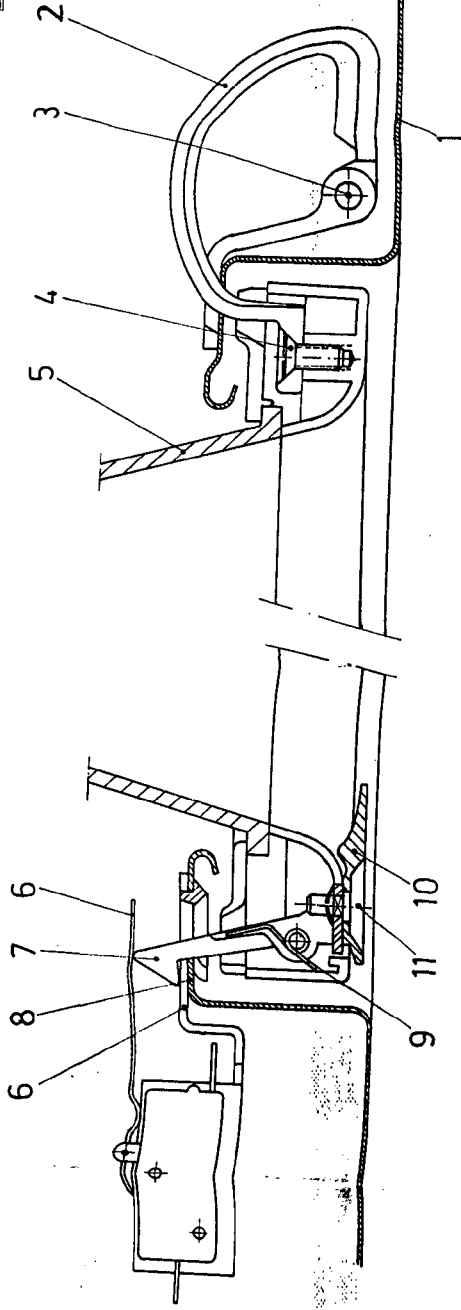


Fig. 3

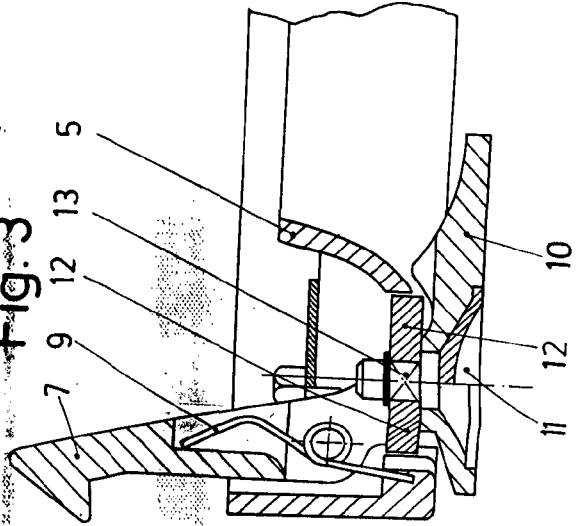


Fig. 4

