

169121



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE E 05
SUBCLASE B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: ULGOR, S.C.I., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Bº San Andrés, s/n. MONDRAGON.

(Guipúzcoa).

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DE CIERRE DE PUERTAS".

Prioridad: Patente n.º del

169121



1

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 "DISPOSITIVO DE CIERRE DE PUERTAS".

5

El presente modelo se relaciona con un dispositivo de cierre de puertas en particular para ser usado en puertas de máquinas lavadoras de vajilla.

10

Los dispositivos de cierre empleados en puertas de máquinas lavadoras de vajilla, deben de realizar una unión estanca entre dicha puerta y la cámara de lavado o cuba que soporta la referida puerta, a fin de que el agua de lavado distribuida por pulverización no se vierta al exterior del conjunto lavador. Estos dispositivos son generalmente complicados y presentan numerosas piezas mecánicas de cierre y enclavamiento de la puerta que en ocasiones son difíciles de montar.

15

20

Los dispositivos de cierre para el tipo de uso descrito se complican aun más cuando disponen de medios de desenclavamiento adicionales.

25

Por el presente invento se prevé un dispositivo de cierre usado para máquinas lavadoras de vajilla, pero que generalmente puede ser empleado para otros aparatos, que presenta un mínimo número de elementos, de forma que su funcionamiento sea correcto y de manera que la estanqueidad de la puerta sea asegurada, amen de que tanto su fabricación montaje y aplicación en máquinas de lavar no presenta inconveniente alguno.

30

Dicho dispositivo se caracteriza esencialmente

169121



1 por el hecho de comprender:

5 Un soporte de montaje solidario a una estructura de puerta; un pestillo alojado en dicho soporte y elásticamente empujado hacia el exterior de éste para encajamiento del extremo de dicho pestillo en un elemento de tope del soporte de la puerta; una superficie de leva en plano inclinado en el referido pestillo; un pulsador que entra en el soporte de montaje con una superficie de leva en contacto con el plano inclinado, la cual mediante el accionamiento del referido pulsador define un movimiento vertical del pestillo en relación con el soporte de montaje para la salida del pestillo del elemento de tope en una posición de desenclavamiento y apertura; medios de guiado del pulsador en sus desplazamientos y medios de tope de desplazamiento del pulsador en el accionamiento para la apertura de la puerta.

15 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.

20 La figura 1 es una sección en alzado del conjunto.

Las figuras 2 y 3 son vistas correspondientes en alzado y planta del pulsador.

25 Detalles aclaratorios:

- 1.-Soporte de montaje.
- 2.-Contrapuerta.
- 3.-Pestillo de cierre.
- 4.-Extremo superior del soporte.
- 5.-Ventana.
- 30 6.-Rebaje.



169121

1

7.-Resorte.

8.-Alojamiento.

9.-Arandela de tope.

10.-Leva en plano inclinado.

5

11.-Pulsador.

12.-Superficie en plano inclinado.

13.-Resorte.

14.-Resalte.

15.-Puerta.

10

16.-Elemento de enclavamiento.

17.-Superficie inclinada de contacto.

18.-Superficie inclinada de contacto.

19.-Superficie inclinada.

20.-Cámara de lavado.

15

21.-Superficie inclinada del elemento (16).

22.-Piezas de guiado.

23.-Rebaje.

24.-Microrruptor.

20

El dispositivo objeto de la invención consta esencialmente de un soporte de montaje (1) el cual se solidariza a la estructura de una puerta. En una máquina lavadora de vajilla dicho soporte (1) se solidariza a la contrapuerta (2).

25

En el mencionado soporte (1) de montaje se aloja un pestillo de cierre (3) sobresaliendo su extremo superior (4) de dicho soporte (1) a través de la ventana (5). En su extremidad opuesta dicho pestillo (3) presenta un rebaje (6) conformado para recibir un resorte (7) que empuja constantemente al pestillo (3) hacia el exterior del soporte (1) montándose en el rebaje (6), en un alojamiento (8) una arandela

30

169121



1 de tope (9) de enclavamiento del pestillo (3) contra el accio-
namiento del resorte (7).

5 Aproximadamente en la parte central del pestillo
(3) se dispone de una superficie de leva en plano inclinado
(10) sobre la que actúa el pulsador (11) a través de otra su-
perficie (12) en plano inclinado.

10 El pulsador (11) puede ser empujado constante-
mente fuera del soporte (1) por la acción del resorte (7) y
mediante la superficie de levas (10 y 12). A fin de garantizar
que se realice la vuelta a su posición primitiva después de
un accionamiento del mismo, el pulsador (11) comporta un resor-
te (13) apoyado entre un resalte (14) de dicho pulsador (11)
y el soporte de montaje (1).

15 El extremo superior (4) del pestillo (3) está
configurado de tal forma que en la posición de cierre de la
puerta (15) pueda alojarse en el elemento de enclavamiento
(16). A tal fin dicho extremo presenta dos superficies inclina-
das (17 y 18), haciendo contacto la superficie (17) con la su-
perficie (19) igualmente inclinada de dicho elemento de encla-
vamiento (16). En el caso de una máquina lavadora de vajilla
20 este elemento (16) es solidario de la estructura que define el
soporte de la puerta, que corresponde a la cámara de lavado
(20). Asimismo en el elemento (16) se configura una superficie
(21) que en la operación de cierre de la puerta, se relaciona
con la superficie (18) del extremo (4) del pestillo (3).

25 Los desplazamientos del pulsador (11) pueden ser
guiados mediante la pieza (22) que es susceptible de solida-
rizarse con la estructura de la puerta (15). Por otra parte el
referido pulsador (11) presenta un rebaje (23) que realiza el
30 tope de desplazamiento máximo de dicho pulsador, (11) para



169121

1

verificar la apertura.

El funcionamiento del dispositivo de cierre es como sigue:

5

Si accionamos el pulsador (11) la superficie de leva (12) actúa sobre la superficie de leva (1) del pestillo (3) desplazando verticalmente hacia abajo el pestillo (3) en contra del resorte (7).

10

Este desplazamiento del pestillo (3) permite la salida del extremo (4) respecto al elemento (16) desenclavándose, pudiéndose por consiguiente realizar la apertura de la puerta (15).

15

Para volver a cerrar esta, bien puede accionarse nuevamente el pulsador (11) o de acuerdo con el perfil especial de la superficie (18), empujar la puerta a la posición de cierre, de manera que dicha superficie (18) se deslice por la superficie (21) del elemento, desplazándose el pestillo (3) hacia abajo, en contra del resorte (7). En cuanto el extremo (4) se introduce en el elemento (16) por la acción del resorte (7) la puerta queda nuevamente enclavada y cerrada.

20

Es posible incorporar en la cámara de lavado (20) un microrruptor (24) sobre el cual actúa el extremo (4) del pestillo (3) de forma que en la posición de cierre de la puerta, pueda ser susceptible de funcionar la máquina de lavar. En cuanto la puerta sea abierta, dicho extremo (4) no actuará sobre el microrruptor (24) que parará la máquina.

25

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.

30

169121



1

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.

5

N O T A

10

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE CIERRE DE PUERTAS", en todo de acuerdo con las siguientes

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

15

20

25

1ª.-Dispositivo de cierre de puertas, perfectamente para máquinas lavadoras que esencialmente se caracteriza por el hecho de comprender: un soporte de montaje solidario a una estructura de puerta; un pestillo alojado en dicho soporte y elásticamente empujado hacia el exterior de este para encajamiento del extremo de dicho pestillo en un elemento de tope del soporte de la puerta; una superficie de leva en plano inclinado en el referido pestillo; un pulsador que entra en el soporte de montaje con una superficie de leva en contacto con el plano inclinado, la cual mediante el accionamiento del referido pulsador define un movimiento vertical del pestillo en relación con el soporte de montaje para la salida del pestillo del elemento de tope en una posición de desenclavamiento y apertura; medios de guiado del pulsador en sus desplazamientos y medios de tope de desplazamiento del pulsador en el accionamiento para la apertura de la puerta.

30

2ª.-"DISPOSITIVO DE CIERRE DE PUERTAS"

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por

169 121



una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 21 MAY. 1971
El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. R.

1

5

10

15

20

25

30



Fig 1

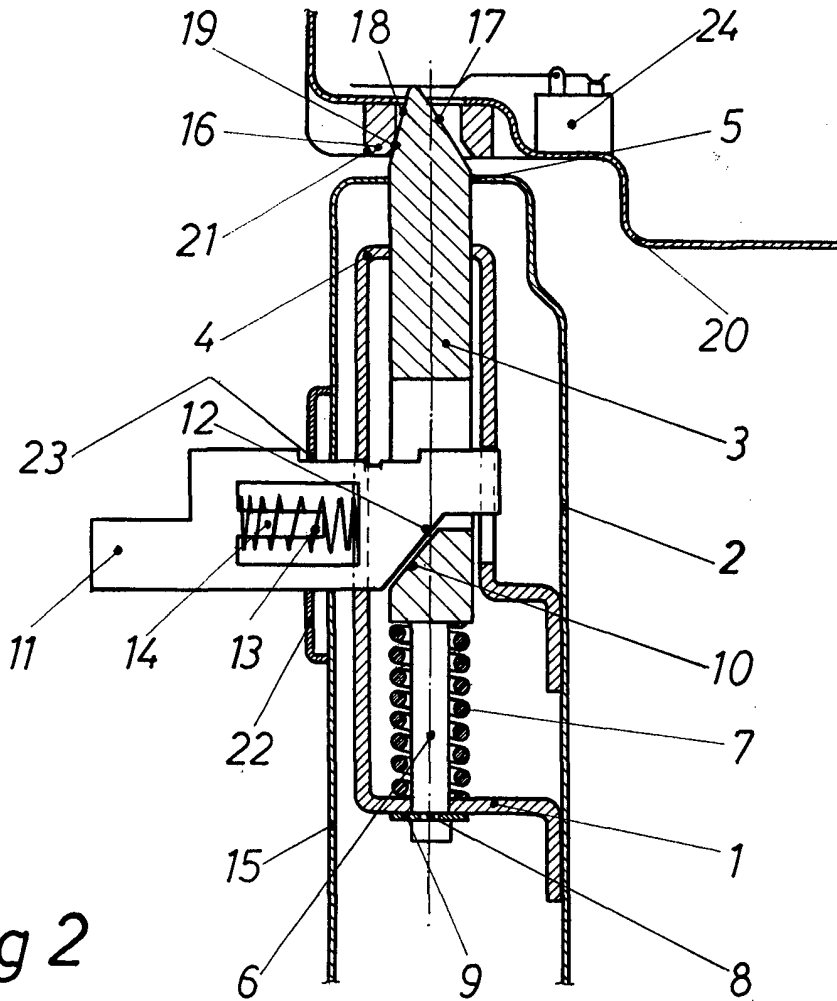


Fig 2

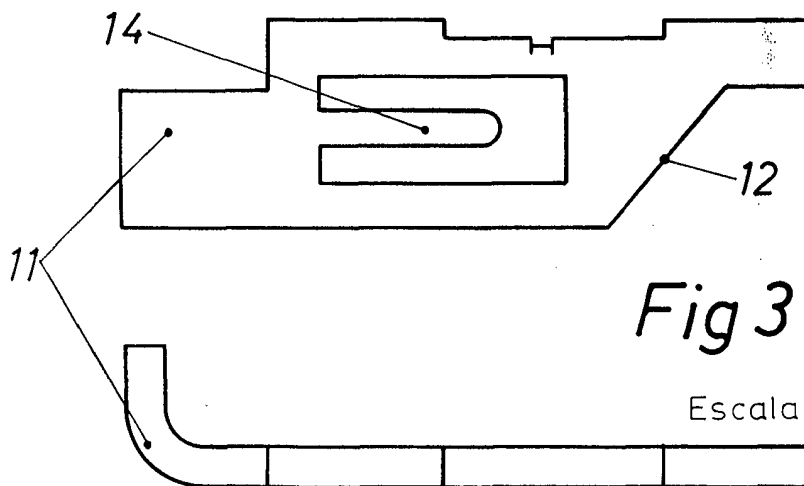


Fig 3

Escala variable

Madrid 23 MAY 1979
El Agente Oficial

PROF. FERNANDEZ-LOAYSA PLAZON

