

| | | |
|----------------------|--|------|
| 10 ES 11 21 12 | NUMERO 287501 | 16 Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 18 JUN. 1985 | |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

| | | |
|------------------------------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: 31 NUMERO | 32 FECHA | 33 PAIS |
|------------------------------|----------|---------|

| | |
|------------------------|---|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 48 DESCRIPCION INTERNACIONAL Int. Cl. D06F 37/18 // D06F 39/14 |
|------------------------|---|

| |
|--|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN "CIERRE DE SEGURIDAD PARA MÁQUINAS LAVADORAS" |
|--|

| |
|-----------------------------------|
| 71 SOLICITANTE (S) DOMAR, S.A. |
|-----------------------------------|

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE MARTORELLES DEL VALLÈS (Barcelona) - Polígono Industrial Roca |
|--|

| |
|------------------|
| 72 INVENTOR (ES) |
|------------------|

| |
|-----------------|
| 73 TITULAR (ES) |
|-----------------|

| |
|--|
| 74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral. |
|--|

X

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de cierre destinado a determinar la posición funcional de la portecilla de una máquina lavadora, correspondiente a la abertura de acceso al interior del tambor, en orden a la introducción y extracción de las prendas. El dispositivo en cuestión ha de asegurar que la mencionada portecilla no podrá abrirse durante el funcionamiento de la máquina ni tampoco, estando ésta parada, si no se cumple determinado requisito, por lo cual no resulta fácil dicha operación para los niños, teniéndose así una garantía de seguridad contra posibles accidentes.

El cierre objeto de este Modelo de Utilidad consiste en un mecanismo accionable manualmente, que comporta una placa articulada destinada a ser movida para dar lugar a la apertura o cierre de la portecilla, con la particularidad de que dicho mecanismo no puede ser accionado si previamente no se aplica una fuerza a una zona determinada del mismo, es decir, que para obtener el efecto deseado de movimiento de la portecilla deben cumplirse las dos condiciones operativas sucesivamente, sin cuya condición no es posible el acceso al interior de la máquina.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cierre de seguridad para máquinas lavadoras, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 son secciones transversales del nuevo cierre y la figura 3 una sección paralela a la abertura de acceso al interior de la máquina, correspondiendo a planos indicados I-I, II-II y III-III, respectivamente.

Las figuras 4 5 y 6 muestran en proyecciones diédricas uno de los componentes del nuevo dispositivo, con secciones por planos indicados V-V y VI-VI, mientras que las figuras 7 a 10 son otras tantas proyecciones de un componente asociado al anterior, con secciones por planos indicados VIII-VIII, y X-X.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

La portecilla -1- de acceso al interior de la máquina lavadora corresponde a la abertura -2- de ésta, formante de una embocadura circular. En la parte interna, el mueble -3- presenta la abertura de entrada con el reborde -4-, a través de la cual se tendrá acceso al tambor giratorio de la máquina, no representado en los dibujos.

El cierre de seguridad que se describe comprende un órgano de accionamiento externo -5-, constituido por una placa cuadrangular de un material rígido, sintético o metálico, de aristas y vértices exteriores redondeados, a la que se halla yuxtapuesta la placa -6-, de forma y dimensiones similares a las de aquélla.

El miembro -7- presenta configuración alargada y dirección perpendicular a la del plano de la embocadura -2-, poseyendo en las proximidades de su terminación el saliente

-8- y el plano inclinado -9-. En posición funcional, es decir, de cierre de la portecilla, el vástago -7- se introduce en el orificio -10- formado por el componente -11- asociado al mueble de la máquina, siendo retenido por la parte -12-, como enseña la figura 1, aplicándose contra dicha parte por la acción de una pletina elástica -13- que tiende a dirigirlo hacia la izquierda según la posición representada en aquella figura.

10. El resorte helicoidal -14- queda dispuesto en torno a cada uno de los muñones formados en los lados del vástago -7- en torno al eje -15- del vástago articulado, y sus partes laterales -16- y extremos -17- se apoyan, respectivamente, en el borde de la portecilla -1- y en el propio vástago.

15. La pletina -13- constituye la parte central de una pieza metálica laminar y elástica en forma de E, que se sujeta por sus partes laterales -20- mediante tornillos -19- al marco de la portecilla.

20. La placa 6-, representada en las figuras 7 a 10, comporta, en su cara aplicada contra el marco -1-, los salientes -18- en forma de placas paralelas, provistas de sendos orificios para la sustentación del eje -15- de giro del vástago -7-, mientras que en su otro extremo forma la zona -21- de configuración cuadrangular y vértices redondeados, no coplanaria.

25. El botón -22-, ventajosamente provisto de un entrante para facilitar el apoyo de la yema de un dedo, presenta en su cara interna los salientes empujadores -23-

X

paralelos y en simetría, y queda definido por las aberturas laterales -24-, comunicadas por la -25-, de modo que el brazo -26- presenta cierta elasticidad.

5. La pieza -5-, representada en las figuras 4 a 6, presenta la abertura -27- de forma similar y dimensiones algo superiores a las del botón -22-, permitiendo el paso de éste a su través, como se ve en las figuras 1 y 2.

10. Como se ha dicho, el vástago -7- tiende a aplicarse contra el borde -12- por efecto del empuje de la pletina elástica -13-, cuya acción será vencida, en su caso, para permitir la apertura de la portecilla, mediante el desplazamiento angular del vástago originado por una fuerza de tracción aplicada a las piezas -5- y -6-, dirigidas hacia el usuario. Pero dicho giro angular por sí solo no hace
15. actuar el vástago -7-, sino que previamente debe apretarse la tecla -22-, sobresaliente a través del orificio -25-, lo que provoca el contacto entre el escalón entrante -28- de cada uno de los elementos -23- interiores a la tecla con el lado -29- del extremo del vástago. En este momento, el
20. movimiento angular de los componentes -5- y -6- provoca el del vástago y, por consiguiente, la liberación del mecanismo de retención. Al producirse el cierre, el resorte -14- provoca el retorno del vástago a su posición de enclavamiento.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del cierre descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Sé reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Cierre de seguridad para máquinas lavadoras, caracterizado esencialmente por comprender, en el marco de la portecilla de acceso al interior de la cuba, un dispositivo de enclavamiento temporal constituido por un vástago orientado perpendicularmente al plano de la abertura y formante en su extremo de un saliente lateral y de una superficie oblícua destinada a facilitar el cierre del
10. dispositivo a partir de la posición de abierto, hallándose articulado el extremo del vástago mediante un par de muñones coaxiales entre dos salientes derivados de una placa-empuñadura externa formante de una zona rectangular
15. extrema y de una tecla de compresión, destinada a recibir un esfuerzo que origine el giro angular del vástago por sus muñones laterales sobre un eje transversal condicionado por un resorte filar dispuesto en cada uno de aquéllos.
20. 2.- Cierre de seguridad para máquinas lavadoras, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de un resorte empujador del vástago enclavador constituido por una pieza laminar elástica en forma de E modificada, con su tramo central prolongado longitudinalmente para formar un extremo de apoyo contra la cabeza del vástago.
25. 3.- Cierre de seguridad para máquinas lavadoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza aplanada formante de la tecla de opresión para el accionamiento del dispositivo articulador del vástago

Y

enclavador comprende en su extremo una zona de configuración cuadrangular destinada a recibir el esfuerzo manual de tracción determinante de la apertura de la portezuela, así como dos aberturas longitudinales relacionadas por una

5. aberturas transversal, que definen en conjunto la tecla de opresión y un brazo elástico de acoplamiento de ésta a la placa en cuestión, derivándose de la cara interna de la tecla un par de salientes empujadores de planos perpendiculares a aquélla.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

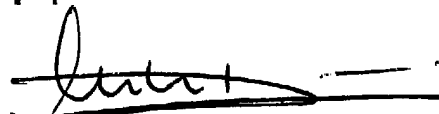
4.- "CIERRE DE SEGURIDAD PARA MAQUINAS LAVADORAS".

15. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 18 JUN. 1985

P. A. de DOMAR, S.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/mc/mb/tb.



CM. | MEDIDA HORIZONTAL CLISE | ANO 85 | MODALIDAD M.U. | NUMERO 69 | MEDIDA VERTICAL CLISE | A. DURAN | OBSER. | DINA-4 | N. 307

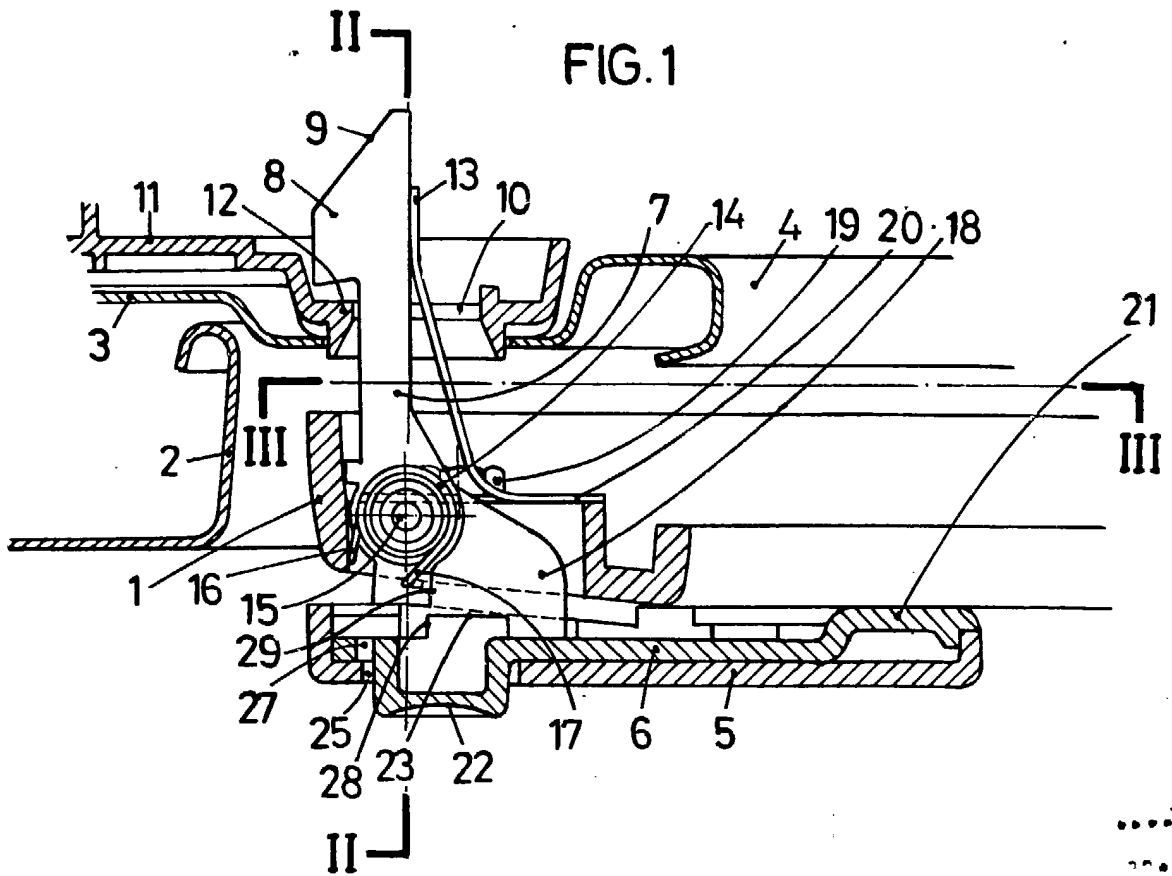


FIG. 1

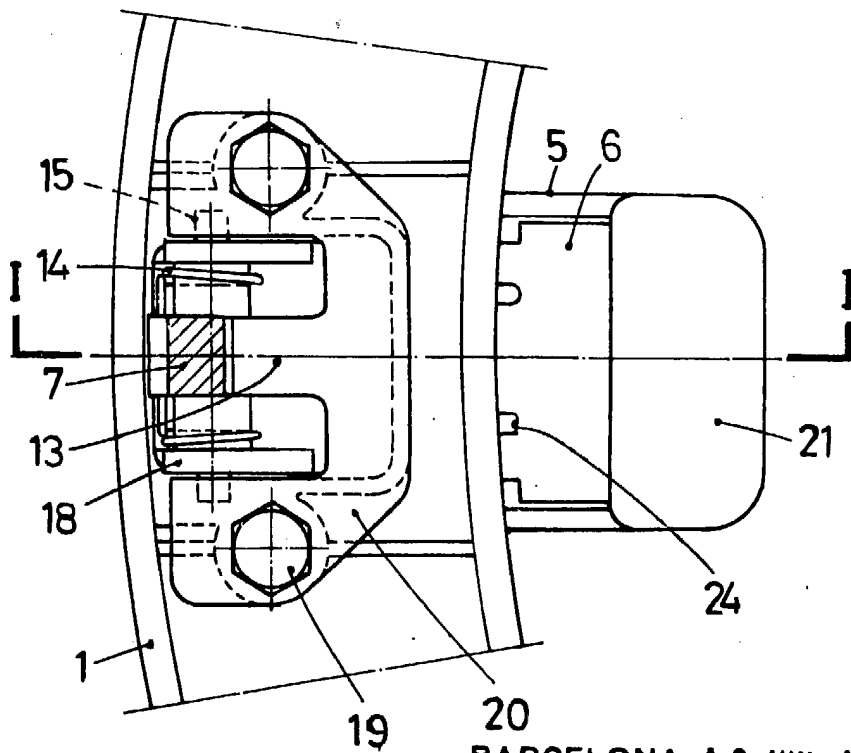


FIG. 3

BARCELONA, 18 JUN. 1985

P.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

FIG. 2

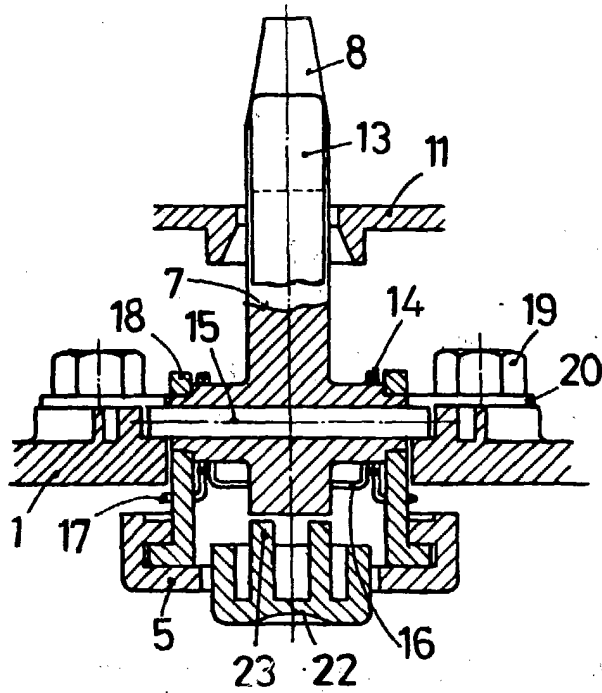


FIG. 6

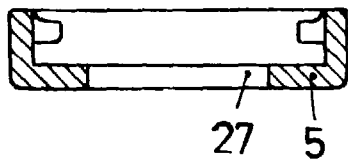


FIG. 5

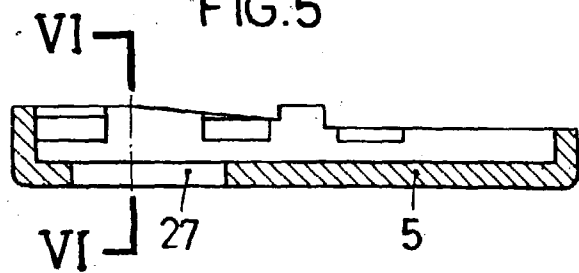
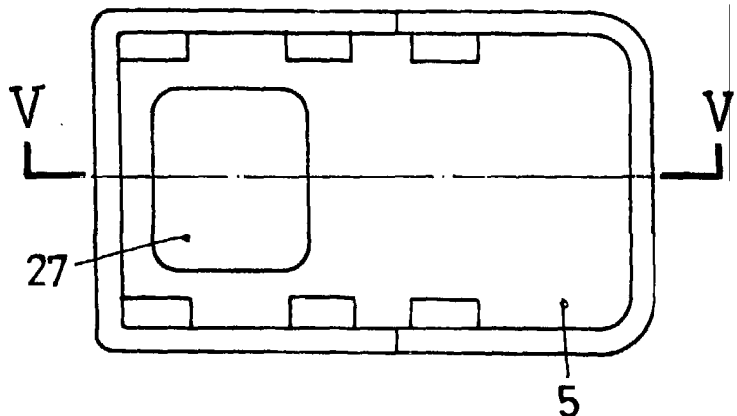


FIG. 4



BARCELONA, 18 JUN. 1985
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

UM. | ANU 85 | MODALIDAD M.U. | NUMERO 67
MEDIAS TOMICUNIAL UPISE
DINA-4
N. 307

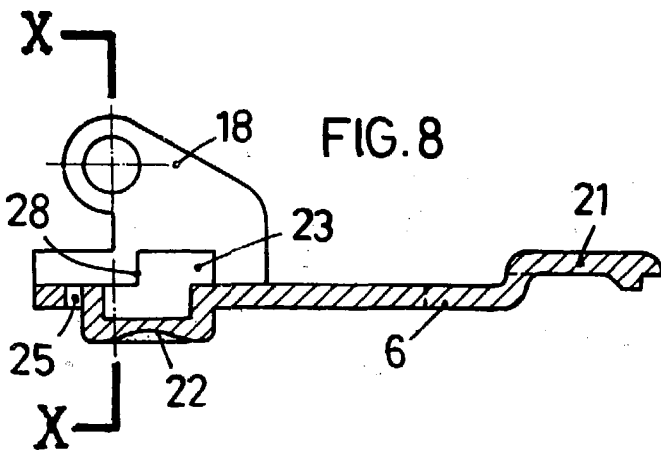


FIG. 8

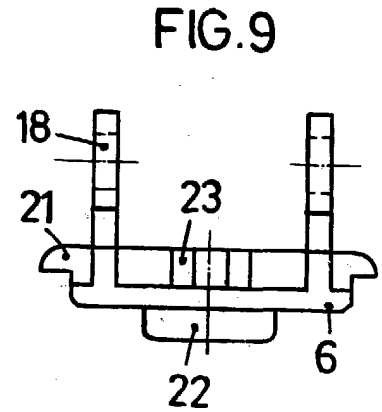


FIG. 9

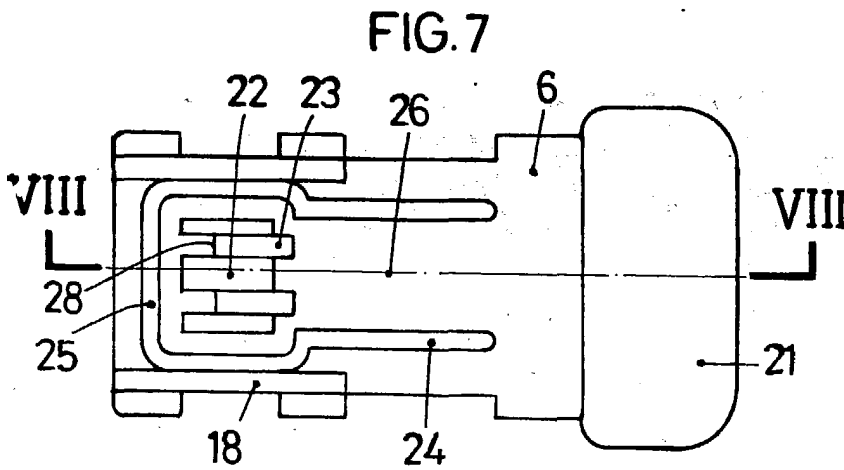


FIG. 7

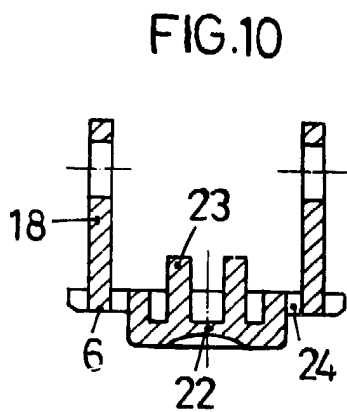


FIG. 10

BARCELONA, 18 JUN. 1985

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdp.: Luis A. Durán Moyá

ESCALA VARIABLE

N.º 307 DINA-4 C.M.F. PAVO 85 MODALIDAD M.U. NÚMERO 67 C.M.F. MEDIO TECNICAL SERDE