

181411

-3J



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>D 06</u>
SUBCLASE <u>F</u>

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de GIRBAU, S.A., entidad española, domiciliada en Vich (Barcelona), Carretera Manlleu, Km. 1, por "COMPUERTA PARA MÁQUINAS LAVADORAS-CENTRIFUGADORAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención hace referencia a una compuerta para máquinas lavadoras-centrifugadoras de tipo industrial que resulta sumamente ventajosa con respecto a las compuertas conocidas y empleadas hasta la fecha porque proporciona un cierre totalmente estanco, así como una seguridad permanente de actuación en este sentido juntamente con el trabajo de la correspondiente máquina cuyos programas se realizan en la manera prevista con toda eficiencia.

La compuerta en cuestión presenta como particularidades fundamentales que consiste en una placa dotada

181411

-3 JUL



- de junta elástica de hermeticidad, cuya placa es aplicable contra la boca de la máquina por medio de un dispositivo de volante que la presiona y está montado sobre una contratapa articulada al cuerpo de la caja de la máquina.
5. El movimiento de avance de dicha placa es guiado por mediación de espigas o bulones que, vinculados a la misma, son desplazables en orificios previstos en la contratapa. Entre la contratapa y un punto fijo exterior de la caja de la máquina está montado un pestillo para el cierre de
10. la compuerta y en dicha zona se han previsto medios de seguridad que evitan la apertura accidental de aquélla durante el funcionamiento de la máquina.

- En forma ventajosa, los aludidos medios de seguridad consisten en un microrruptor que es accionado por
15. la compuerta cuando se cierra, un microrruptor accionado por el pestillo y un cilindro neumático o hidráulico, accionado en combinación con el circuito de trabajo de la máquina.

- Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente
20. y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de una compuerta de las características indicadas.

- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado frontal de la compuerta; la figura 2 la ilustra en planta; y la figura 3 es una sección considerada por el
25. plano de corte III-III de la figura 1.

De conformidad con los dibujos, la compuerta para máquinas lavadoras-centrifugadoras que se describe cons-



5. ta de una tapa -1- dotada de una junta elástica -2-, cuya tapa comporta un dispositivo de volante y husillo, designado con la referencia numérica general -3-, montado sobre una contratapa -4- que se articula sobre un eje -5- sostenido por apoyos -6- fijos al cuerpo de la caja de la máquina.

10. A la tapa -1- están unidos dos bulones o espigas -7- guiadas en sendos orificios -8- previstos en la contratapa -4- con lo que, así, dicha tapa es desplazable debidamente al ser accionada mediante el dispositivo de volante y husillo -3- precitado con el que se puede presionar la mencionada tapa contra la boca de la máquina, a la que se aplica herméticamente la junta elástica -2-. Con el citado dispositivo de volante puede provocarse, asimismo, el retro-  
15. ceso de la tapa, guiada como se ha explicado, para descubrir la boca de la máquina.

20. La compuerta comprende un pestillo de trabazón -9- articulado sobre un eje -10- en un soporte -11- fijado al cuerpo de la caja de la máquina, cuyo pestillo es accionable mediante una empuñadura -12-.

25. El conjunto presenta un microrruptor -13- que es accionado por el pestillo -9- cuando se cierra y que conecta todo el circuito eléctrico. Adyacente a un borde de la tapa está dispuesto otro microrruptor -14- accionado por aquélla al ser cerrada, cuyo microrruptor conecta totalmente la máquina. Así, si la tapa no está cerrada con ayuda del pestillo -9-, no funciona la máquina, con lo que se asegura que el pestillo esté colocado y la necesaria estan-



181-111

5. queidad. Además, comprende la compuerta un cilindro neumático -15- que durante el ciclo de centrifugado de la máquina permanece introducido en una perforación -16- del pestillo que, de esta manera, es inmovilizado. Durante cualquier ciclo de lavado el circuito es mantenido cerrado y en el momento que empieza el centrifugado se desconecta, haciéndose imposible el cruzamiento de programas.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la compuerta de referencia, así como sus características y detalles de orden accesorio y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Compuerta para máquinas lavadoras-centrifugadoras, que consiste esencialmente en una placa, dotada de junta elástica de hermeticidad, destinada a aplicarse contra la boca de la máquina y unida a un dispositivo de volante que permite presionarla contra la misma, cuyo volante queda montado sobre una contratapa articulada al cuerpo de la caja de la máquina, sobre cuya tapa queda guiado el movimiento de avance y retroceso de la compuerta por medio de bulones o espigas apropiados solidarios de la misma,



quedando establecido entre la contratapa y un punto exterior fijo a la caja de la máquina un pestillo de trabazón para el cierre de la compuerta, así como medios de seguridad para impedir la apertura fortuita de dicha compuerta mientras la máquina se halle en funcionamiento.

5.

2. Compuerta para máquinas lavadoras-centrifugadoras, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los medios de seguridad mencionados están constituidos ventajosamente por un microrruptor accionado por la propia compuerta al cerrarse, un microrruptor accionado por el pestillo de trabazón y un cilindro neumático o hidráulico, accionado en combinación con el circuito de trabajo de la máquina.

10.

3. Compuerta para máquinas lavadoras-centrifugadoras.

15.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 3 de Junio de 1972

CIRBAU, S.A.

p.a.

FIG. 1

-3

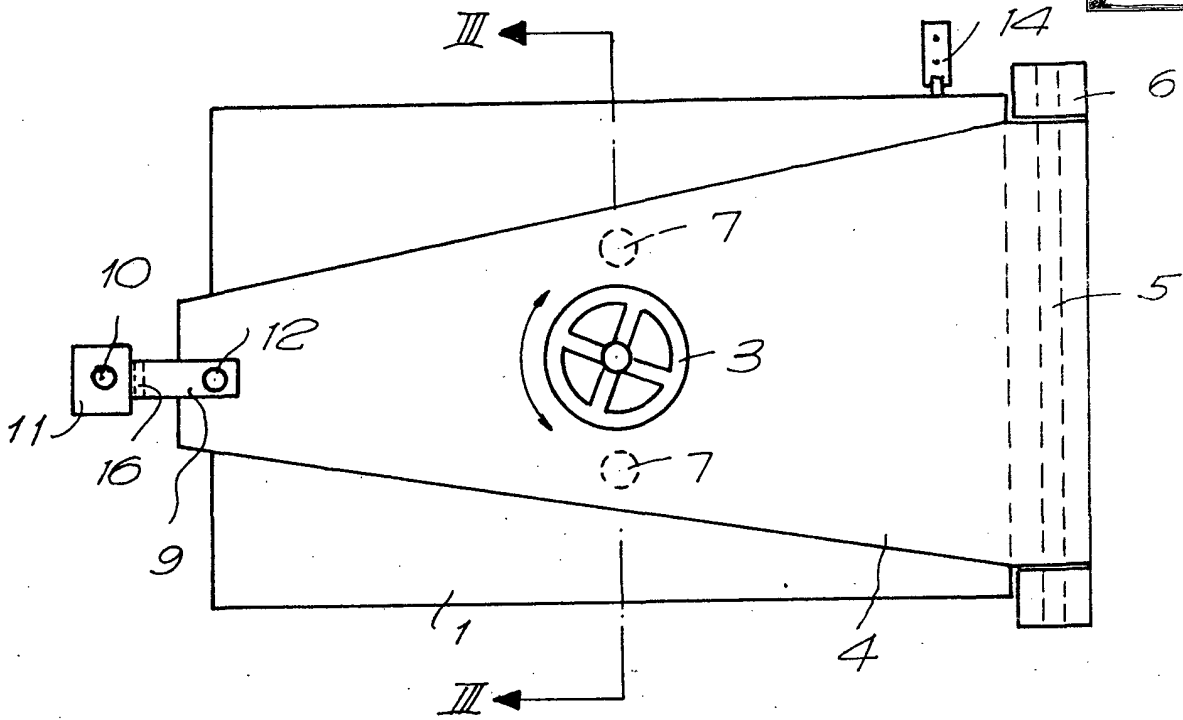
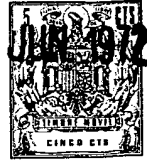
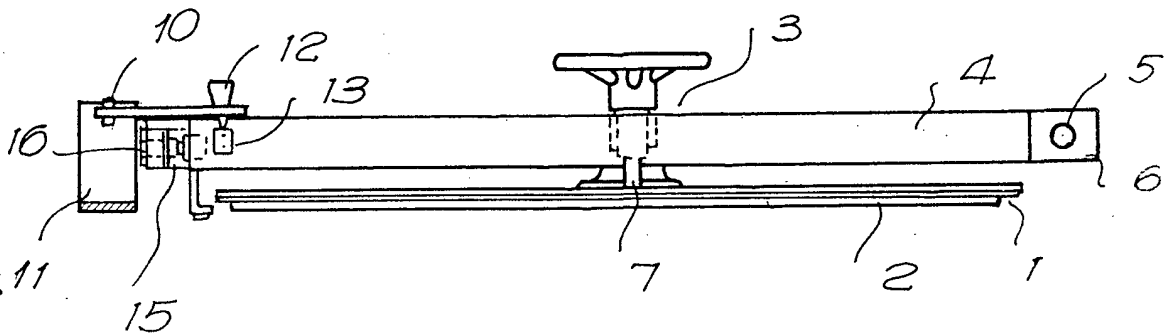


FIG. 2



Barcelona, 3 de junio de 1972

p.a.

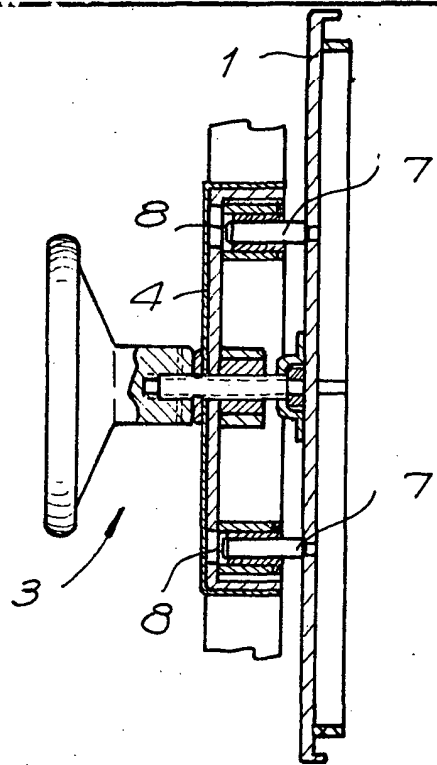


FIG. 3

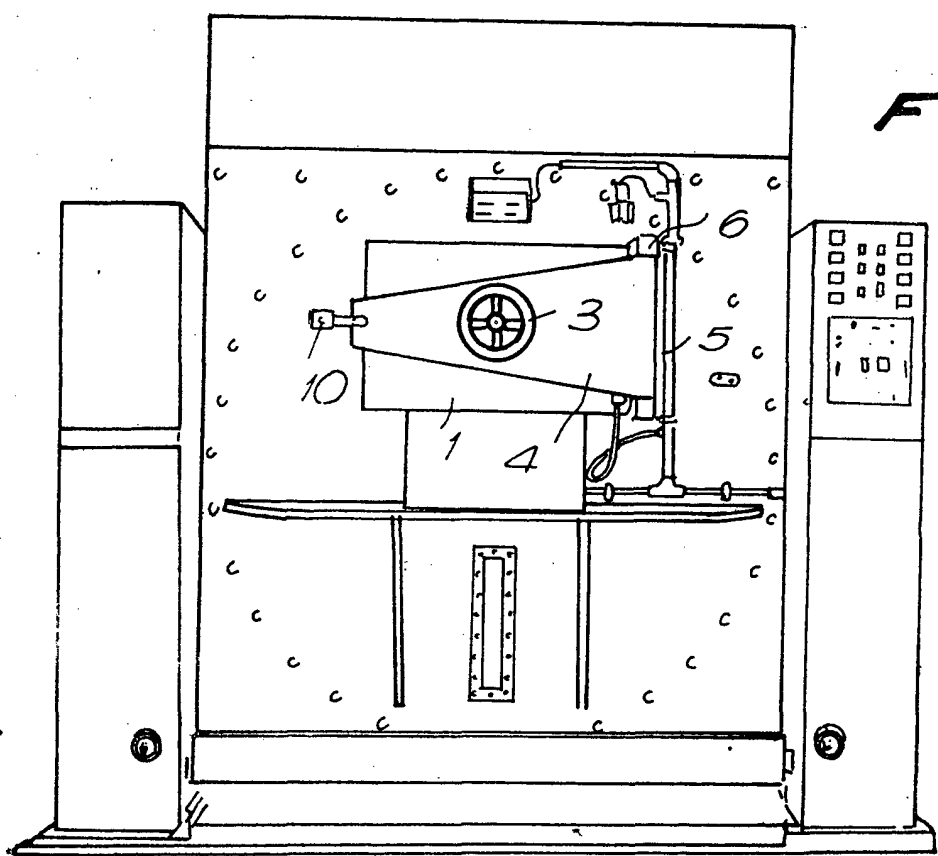


FIG. 4

Barcelona, 3 de junio de 1972  
p.a.

2172012