

73

187300



187300

Y265D

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

por "CONTENEDOR-EROGADOR PARA DETERGENTES EN POLVO", a favor de la firma italiana ELBI S.p.A., residente en Via E. De Amicis 78, Regina Margherita-Collegno (Turin) Italia.

" . "

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a los contenedores-erogadores para detergentes en polvo, aplicables al portillo de máquinas lavadoras, y cuya abertura es mandada por un electroimán.

5. En particular, el invento se refiere a los contenedores-erogadores del tipo que comprende un cuerpo moldurado, provisto de dos cavidades adyacentes, apto para ser fijado al portillo de la máquina lavadora y una tapa giratoria apta para cerrar alternativamente una de las dos cavidades citadas,
10. solidaria a una palanca que coopera con un imán permanente, el cual retiene la palanca y la tapa en posición cerrada, anulándose el campo magnético del imán citado por la acción de



30 DEC 1972

un electroimán para provocar la abertura automática de la tapa, por efecto de un resorte de llamada y la consiguiente caída del detergente en el tanque.

5. Con los contenedores-erogadores del tipo citado, las dos cavidades del cuerpo moldurado son llenadas ambas con detergente en polvo en las dosis prescritas llevando luego la tapa a la posición de cierre, en la que es retenida por la acción del imán permanente, una sola de tales cavidades permanece cerrada. Cuando el portillo de la máquina es elevado y llevado a la posición de cierre, el detergente de la cavidad que ha permanecido abierta cae por gravedad en el tanque para efectuar el prelavado. La segunda dosis de detergente queda admitida en tiempo oportuno en el tanque para el lavado verdadero y propio, previa abertura de la tapa giratoria.

10. En los contenedores-erogadores del tipo citado no se requiere una retenida absolutamente hermética entre la tapa y las cavidades del cuerpo, en cuanto la naturaleza de los detergentes empleados es tal que eventuales infiltraciones limitadas de agua en la cavidad cerrada no provocan excesivas alteraciones del detergente.

15. En cambio si se emplean detergentes de cualidades particulares, como por ejemplo detergentes biológicos para el prelavado y detergentes muy higroscópicos para el lavado verdadero y propio, es necesario que el contenedor-erogador presente una retenida estanca respecto a la tapa, para evitar infiltraciones de agua en la cavidad que permanece cerrada e impedir fugas del detergente de lavado que, incluso en mínimas trazas, anularía la acción del detergente biológico.

20. La presente invención tiene el objeto de realizar un contenedor-erogador del tipo citado, en el que se garantiza la



máxima retenida contra cualquier eventual infiltración de agua en la cavidad que permanece cerrada durante el prelavado, impidiendo al agua alcanzar la cavidad citada y bañar el detergente en ella contenido y al propio tiempo soltar parte de tal detergente y disponerlo en fase líquida en el agua del prelavado.

5.

La característica principal del contenedor-erogador según la presente invención reside en el hecho de que el cuerpo principal presenta sobre su borde periférico un saliente anular que se extiende radialmente apto para formar un escalón con la cara cilíndrica externa y un saliente axial anterior, empuñándose sobre los dos salientes citados con acoplamiento de forma un borde periférico continuo de la tapa, constituido por un disco que lleva una abertura moldurada y en el que las dos cavidades del cuerpo están separadas por un tabique diametral cuya anchura frontal es igual a aproximadamente un quinto del diámetro externo del cuerpo; estando la cara interna de la tapa ligeramente distanciada de la cara externa del citado tabique central del cuerpo de modo para evitar que el agua se infiltre entre las dos caras citadas por capilaridad.

10.

15.

20.

Ulteriores características y ventajas del invento resultarán en el curso de la descripción detallada que sigue, referida a los dibujos anexos, proporcionados a título de ejemplo no limitativo, en los que:

25.

La figura 1 es una vista frontal en elevación de un contenedor-erogador de detergentes en polvo según la presente invención.

La figura 2, análoga a la precedente, ilustra el contenedor-erogador con la tapa parcialmente extirpada.

30.

La figura 3 es una sección axial, realizada según la línea II-II de la figura 1.



La figura 4 es una sección axial parcial despiezada de dos detalles de la figura 3.

5. El contenedor-erogador para detergentes en polvo según la presente invención comprende un cuerpo moldurado 1, moldeado en material plástico, provisto anteriormente de una porción anular cilíndrica 2 apta para hacer batidor en un asiento practicado en la pared interna 4 de la tapa rebatible de una máquina lavadora, el cuerpo 1 se fija a tal pared con la interposición de un guarnición de retenida 3.
10. El cuerpo 1 presenta dos cavidades substancialmente simétricas 5 y 6, abiertas anteriormente y separadas por un tabique transversal 7 que se extiende diametralmente. Sobre la cara anterior del cuerpo 1 se aplica una tapa giratoria 8, constituida por un disco que presenta una abertura moldurada 9 apta para descubrir a turnos las embocaduras de las dos cavidades 5 ó 6. La tapa 8 es solidaria a un perno cilíndrico 10, apto para ser inserto en forma giratoria en una cavidad axial 15 practicada en el tabique 7 del cuerpo. El perno 10 está enlazado en forma de por sí conocida a una palanca moldurada 11 de material ferromagnético, dispuesta sobre la cara posterior del cuerpo y apta para cooperar con dos expansiones polares 13 de un imán permanente situado posteriormente. El grupo giratorio es sometido a la acción de un resorte de torsión 12 que tiende a desplazar la tapa hacia una posición abierta en la que permanece descubierta una de las cavidades 5 del cuerpo. El campo magnético creado por el imán permanente puede anularse por la acción de un electroimán 14 que es activado cuando se debe hacer girar la tapa para abrir la cavidad 5 normalmente cerrada.
- 15.
- 20.
- 25.
30. El tabique 7 presenta frontalmente un resalto anular



16, coaxial a la cavidad 15, en la que está empujado el perno 10 de la tapa 8 y que tiene el objeto de mantener la cara interna de la tapa distanciada de la cara externa del propio tabique. Si tal distancia C es del orden de 0,5 mm, se impide que el agua infiltre por capilaridad en el interespacio entre tapa y tabique, alcanzando las cavidades internas del contenedor. Otra condición para que no existan infiltraciones es que la anchura A de la cara del tabique sea aproximadamente un quinto del diámetro B del cuerpo y de cualquier forma no menor de 20 mm.

El cuerpo 1 presenta periféricamente un borde moldurado constituido por un primer saliente radial 18 que forma un collar de batido respecto a la porción cilíndrica 2 y un segundo saliente axial 17 que sobresale axialmente hacia adelante.

La tapa giratoria 8 está a su vez provista de un borde periférico 19 moldurado de modo para acoplarse exactamente a los dos salientes 17 y 18 del cuerpo, creando con ellos un meandro apto para impedir las infiltraciones de agua. Para tal objeto, el borde 19 de la tapa presenta una primera parte cilíndrica 20 apta para acoplarse con el saliente axial 17 del cuerpo y una segunda parte cilíndrica 21 que circunda el saliente radial 18 del cuerpo.

En tal forma, el agua del lavado que choca con el contenedor es enviada para que se deslice al exterior de tapa de su borde 19, sin penetrar en el contenedor. Aquella que alcanza la superficie de la parte cilíndrica 2 del contenedor, dada la presencia del saliente radial 18, no puede infiltrarse en el meandro y desliza hacia abajo. Pequeñas cantidades eventuales de agua que hubiesen superado el meandro, deslizan sobre la cara cilíndrica del saliente axial 17 que le envía hacia abajo,

4075



187300

para descargar en el exterior.

En tal forma se obtiene una retanida casi hermática en la posición cerrada de trabajo del contenedor, impidiendo que el agua alcance la cavidad 5 o que parte del detergente contenido en ella caiga en el tanque.

5.

Naturalmente, los efectos del presente modelo se extienden a los modelos que consiguieren igual utilidad, utilizando el mismo concepto innovativo.

= . =

10.

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto de la presente invención, se declaran nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la demanda italiana nº 53558-B/72 del 12 de septiembre de 1972.

15.

1ª.- Contenedor-erogador para detergentes en polvo del tipo que comprende un cuerpo moldurado, apto para ser aplicado al portillo rebatible de una máquina lavadora y provisto de dos cavidades abiertas frontalmente y una tapa giratoria en forma de disco, aplicado a la cara en vista del cuerpo y provisto de una abertura apta para descubrir alternativamente las dos cavidades del cuerpo, siendo la tapa solidaria a un perno axial enlazado posteriormente a una palanca metálica, que se extiende sobre la cara posterior del cuerpo, y cuya extremidad libre

20.

coopera con dos expansiones polares de un imán permanente, cuyo campo magnético es anulado por un electroimán para provocar la abertura de la tapa bajo el empuje de un resorte de llamada, caracterizado por el hecho de que el cuerpo principal (1) presenta sobre su borde periférico un saliente anular (15) que se

25.

extiende radialmente, apto para formar un escalón con la cara

30.



5. cilíndrica externa y un saliente axial anterior (17), empujándose sobre los dos salientes citados con acoplamiento de forma con borde periférico continuo (19) de la tapa (8) y porque las dos cavidades (5, 6) del cuerpo están separadas por un tabique diametral (7) cuya anchura frontal es igual a aproximadamente un quinto del diámetro externo del cuerpo, estando ligeramente distanciada la cara interna de la tapa de la cara externa del tabique central del cuerpo de modo para evitar que el agua se infiltre entre las dos caras citadas por capilaridad.

10. 2ª.- Contenedor-erogador, para detergentes en polvo, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la distancia axial entre la cara interna de la tapa giratoria (8) y la cara externa del tabique transversal (7) del cuerpo es del orden de 0,5 mm.

15. 3ª.- Contenedor-erogador para detergentes en polvo. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

20. Madrid, a 30 DIC. 1972

p. a.

JAIME ISEKIN

S. S.



FIG. 1

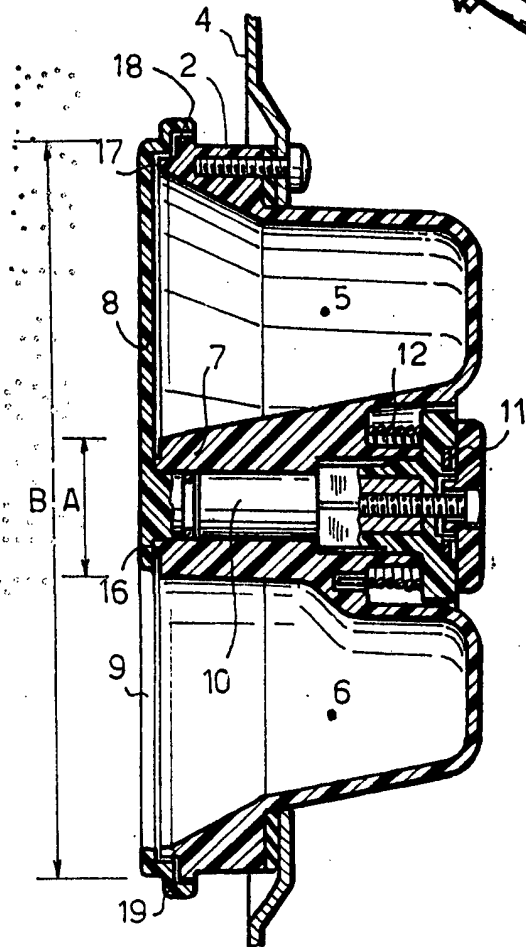
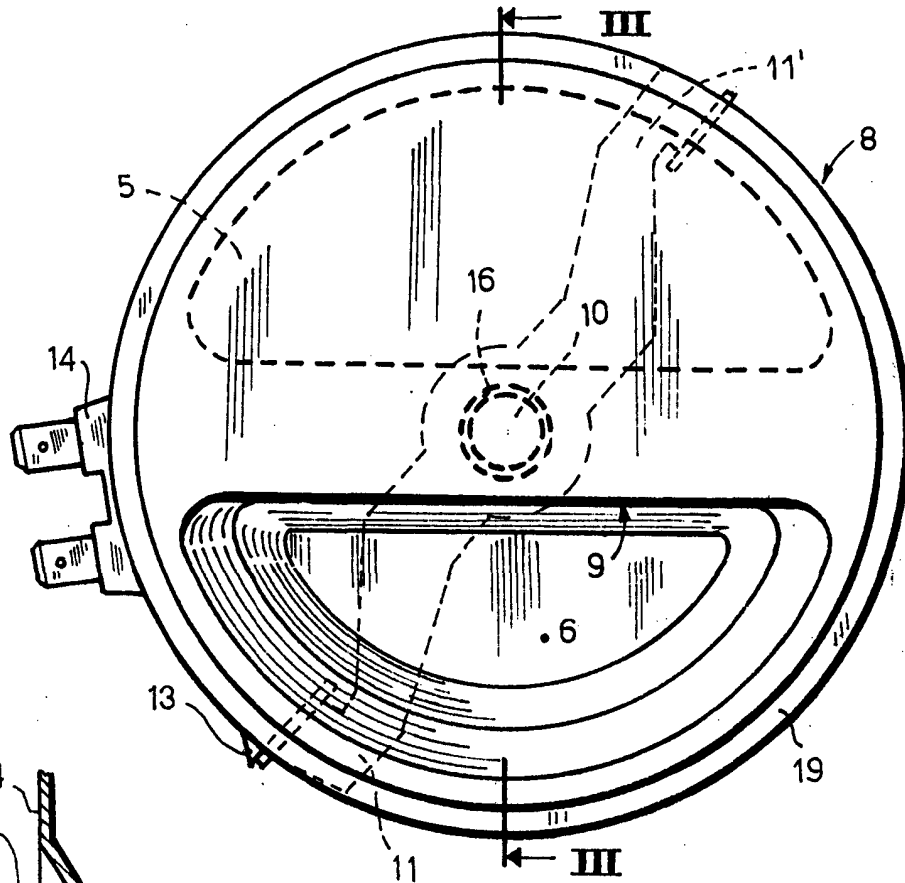


FIG. 3

MADRID, a 30 DIC. 1872

p. d. JAIME ISERN



Fig. 2

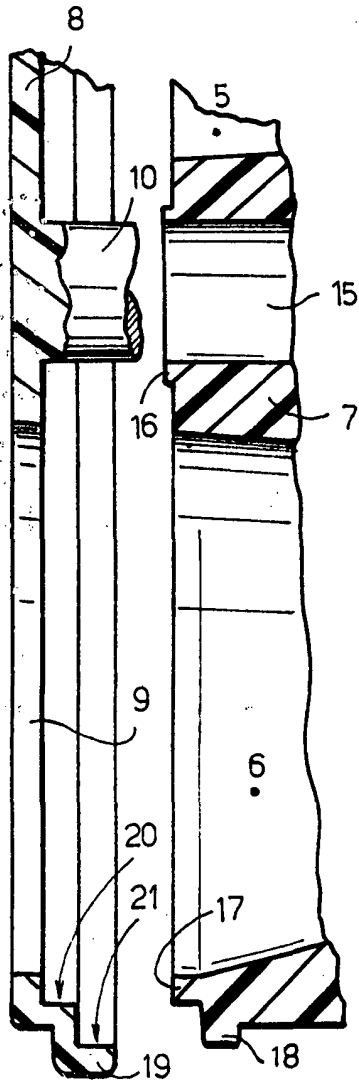
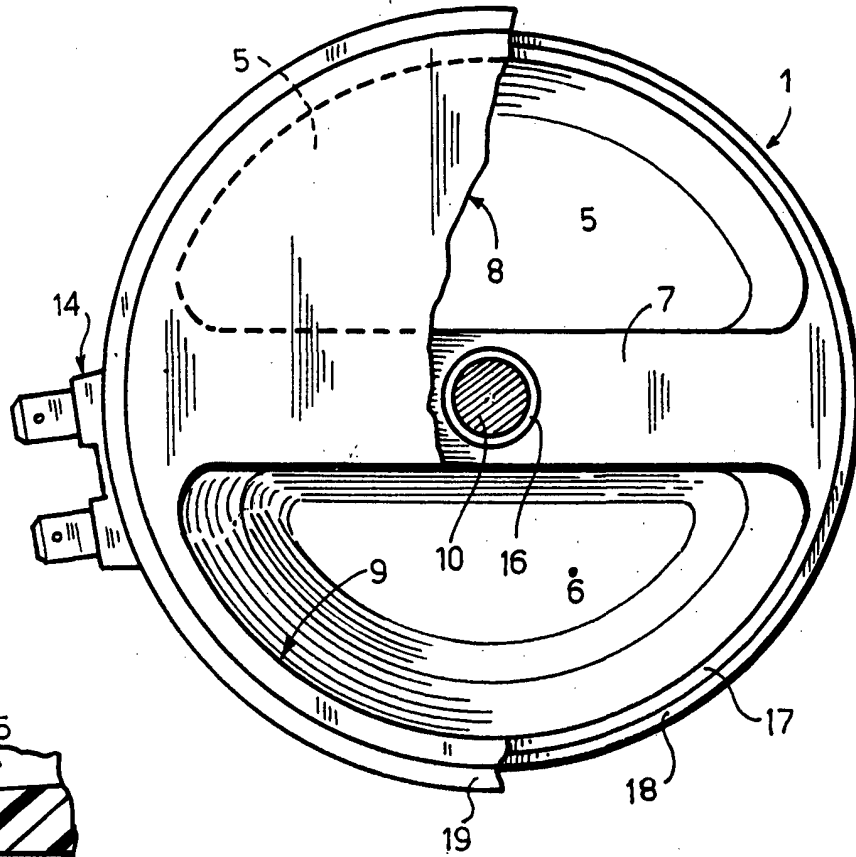


Fig. 4

MADRID, a 30 DIC. 1972

J.A. JAIME ISEKIN