

·BAD ORIGINAL·

19 ES.

11

NUMERO

10 Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

223919

MODELO DE UTILIDAD

DECLARACION

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LAS TAPAS DE LOS TAMBORES EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA"

Por pase de la Patente de Invención núm. 431.987, de fecha 15 de noviembre de 1.975

71 SOLICITANTE (S)

la firma MAYC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VERGARA (Guipúzcoa), Bº Iturbe Azpikoa

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

la firma MAYC, S.A.

74 REPRESENTANTE

Don Antonio ARICHA FERNANDEZ

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusiva, en todo el territorio nacional, de unos perfeccionamientos aplicados a las tapas de los tambores en las máquinas de lavar ropa de tipo automático.

Nos referimos concretamente a las máquinas lavadoras cuya carga y descarga se lleva a cabo por la parte superior, lo que tiene la consecuencia de que la boca de carga y descarga de ropa se encuentra situada sobre la periferia del tambor o sea en la superficie lateral del cilindro que forma el mismo. que la ha que tiene que soportar los considerables esfuerzos generados por la fuerza centrífuga cuando gira a gran velocidad para provocar el escurrido del paquete de ropa contenido.

Por estas causas, la tapa que cierra la boca de carga y descarga debe reunir unas completas condiciones de seguridad, tanto en sí misma como en su forma de adscribirse al tambor para abrir y cerrar la dicha boca de manera corrediza, que es la que se utiliza ventajosamente en lugar de cualquier otra forma de apertura y cierre.

El problema principal que han de abordar las máquinas actuales es el de que la tapa corrediza pueda ser montada de manera segura sobre el conjunto del tambor ya terminado en fabricación, disponiendo para ello de dos bordes opuestos convenientemente plegados que se adaptan sobre las coronas determinadas por el engatillado de los bordes de la virola del tambor a sus propios laterales. Para solucionar este problema se conocen diversas soluciones que no han dado el resultado apetecido; una de las más utilizadas consiste en realizar un escote en una de las dos dichas coronas del engatillado y dirigir los bordes del mismo uno ha-

cia dentro y el otro hacia fuera de la pieza, de manera -
que acoplando uno de los bordes plegados de la tapa sobre
el otro engatillado, pueda el otro borde plegado ser intro-
ducido por el dicho escote haciendo avanzar la puerta en sen-
tido favorable. El inconveniente principal de esta solución
es que el tambor queda debilitado extraordinariamente en -
un lugar que es el que debería ser el más resistente, cual
es la unión de la virola que soporta todos los esfuerzos -
de la centrifugación con uno de sus costados, que se soli-
darian paralelamente con el eje de giro.

Los perfeccionamientos según la invención dan una per-
fecta solución al problema apuntado variando la forma del
plegado de uno de los bordes de la tapa corrediza, (que -
ahora consiste en una pestaña a escuadra), de manera que -
la misma se engancha con el otro borde a una de las coro-
nas del engatillado de la virola del tambor y se adapta so-
bre la otra corona cubriéndola (con la pestaña a escuadra)
después de lo cual y por medio de remaches se fija perma-
nentemente a dicha pestaña una escuadrita que sigue el tra-
zado curvo de la tapa y que, con su ala libre que se adap-
ta debajo de la correspondiente corona del engatillado com-
pleta el montaje corredizo de la tapa sobre el tambor, que
permanece entero y sin haber sido debilitado en ningún pun-
to.

Otro problema que se soluciona con los perfeccionamientos
objetos del modelo es el de la gran embutición longitudi-
nal que normalmente presentan las tapas corredizas ara pe-
der circular sobre una pata de enganche que retiene el bor-
de posterior de la tapa cuando ésta ocupa la posición de -
cerrado, la cual retención se hace necesaria para compen-
sar las holguras que existen entre la tapa y el tambor y -

que no se pueden suprimir por ser utilizadas para realizar el montaje tal como se ha indicado anteriormente.

65

El nuevo montaje por medio de la escuadrilla remachada reduce extraordinariamente estas holguras y ello permite simplificar la constitución de la puerta y obtener el cierre seguro sin necesidad de la antes citada pata de enganche. De esta manera, se suprime en las formas de la tapa la gran embutición longitudinal que servía de puente a la pata de enganche y, en su lugar se establecen sobre la dicha tapa una serie de embuticiones y contra-embuticiones de poca profundidad, tanto en sentido longitudinal como en el transversal, que evitan toda deformación accidental de la misma.

70

75

El beneficio que produce el perfeccionamiento indicado es la supresión de la pata de enganche y de sus operaciones de montaje sobre el tambor, mientras que en el proceso de fabricación de la tapa se suprime una operación de embutición profunda causa de frecuentes roturas del material y se ahorra una cierta cantidad de éste pues el desarrollo de la pieza puede ser reducido de manera apreciable.

80

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

85

La fig. 1ª, representa una vista esquemática parcial del lado frontal de un tambor de máquina lavadora de ropa.

La fig. 2ª, representa una sección radial de dicho tambor por A-B de la fig. 1ª.

90

La fig. 3ª, representa la sección transversal de la tapa terminada.

La fig. 4ª, representa la vista lateral según flecha -F- de la fig. 3ª.

La fig. 5ª, representa la sección transversal conjunta

95

de la tapa, según se indica en la fig. 3ª, montada sobre el tambor, según se indica en la fig. 2ª.

La fig. 6ª, representa la vista superior en planta de la tapa acoplada sobre el tambor.

100

Con referencia a las citadas ilustraciones, tenemos que la tapa que se designa en general con -1- tiene sus bordes delantero y posterior terminados de manera conocida en sendos bordonados tóricos -2- que colaboran respectivamente el delantero con el enganche -3- que mantiene la posición de cerrado, y el posterior con un tope -4- que limita el recorrido en los movimientos de apertura.

105

La superficie de esta tapa -1- lleva realizadas una serie de embuticiones y contra-embuticiones de poca profundidad -5- longitudinalmente centrales y laterales y, transversalmente, concentradas sobre todo en la zona posterior en la que no existe ninguna retención, para dotarla de la mayor rigidez posible, (ver fig. 6ª).

110

El antes citado tope -4- forma parte de la virola del tambor -6- que se une a sus bases frontal y posterior por medio de las coronas periféricas de engatillado -7-.

115

Según se ve en la fig. 3ª, uno de los bordes laterales de la tapa -1- está plegado en forma de gancho descendente -8- mientras que el borde contrario está doblado a escuadra -9-. Con esta conformación, la tapa -1- puede ser adaptada sobre la virola del tambor -6- enganchando su borde plegado -8- en uno de los engatillados -7- y cubriendo el otro con la pestaña a escuadra -9-, después de lo cual y por medio de remaches -10-, se fija de modo permanente a la cara interna de dicha pestaña una escuadrilla -11- cuya ala libre se adapta debajo del saliente del engatillado -7- correspondiente, con lo que queda asegurado el montaje

120

125

de la tapa sobre el tambor.

Son variables todas aquellas circunstancias que no supongan una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

130

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

135

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LAS TAPAS DE LOS TAMBORES EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA", del tipo cuya carga y descarga se lleva a cabo por la parte superior y cuya tapa es corrediza sobre la virola del tambor para abrir o cerrar la boca de carga del mismo, caracterizados por el hecho de que uno de los bordes laterales de la tapa está plegado en forma de gancho descendente adecuado para acoplarse sobre la corona saliente que forma el engatillado de la virola del tambor con una de sus bases laterales, mientras que el otro borde de la tapa se doble a escuadra también descendente (formando una pestaña que se adapta), sobre la corona saliente del otro engatillado de la dicha virola, a la que cubre completamente, después de lo cual y por medio de una serie de remaches, se fija de modo permanente a la cara interna de la aludida pestaña a escuadra una escuadrilla que sigue el trazado curvo de la tapa y cuya ala libre se adapta debajo del saliente del engatillado correspondiente, con lo que queda asegurado el montaje de la tapa sobre el tambor.

140

145

15P

155

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LAS TAPAS DE LOS TAMBORES EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA", según la reivin

160

dicación 1ª, caracterizados por el hecho de que la superficie encimera de la tapa lleva realizadas una serie de embuticiones y contra-embuticiones de poca profundidad simétricamente repartidas, longitudinalmente centrales y laterales y, transversalmente, concentradas sobre todo en la zona posterior de la tapa, para dotarla de una superior rigidez en un lugar en el que no existe ninguna retención adicional.

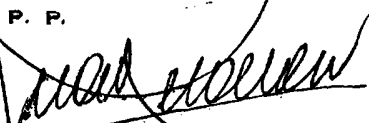
165

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LAS TAPAS EN LOS TAMBORES EN LAS MÁQUINAS DE LAVAR ROPA"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de noviembre de 1.974

P. A.
ANTONIO ARICHA
P. P.



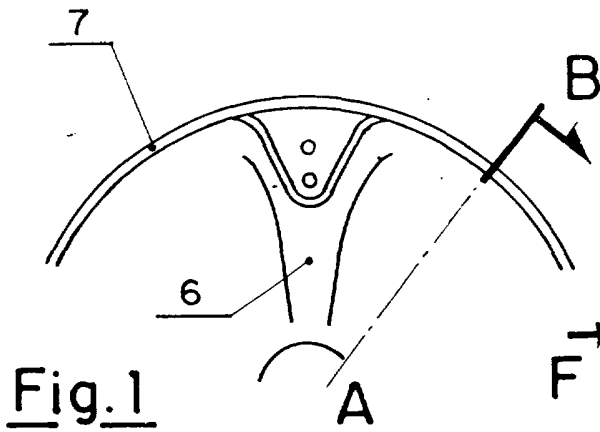


Fig. 1

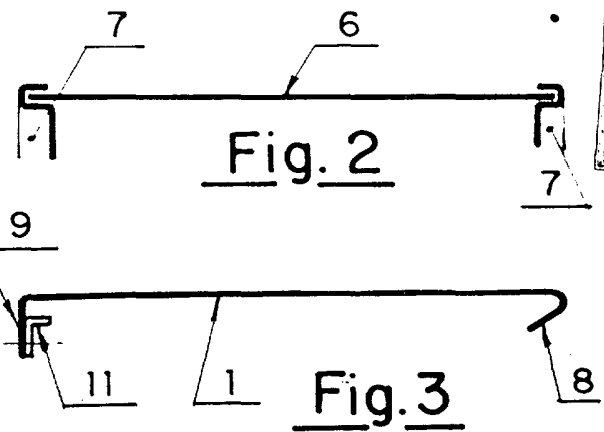


Fig. 2

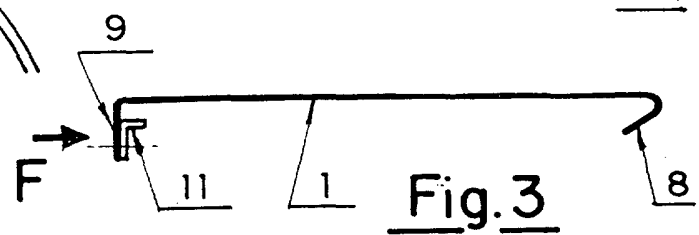


Fig. 3

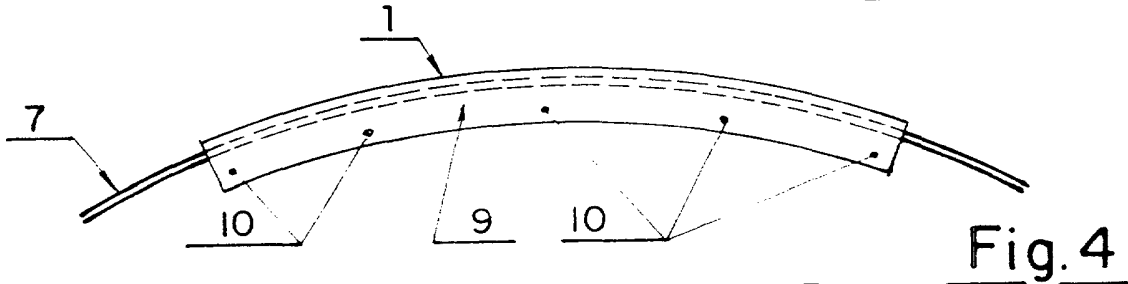


Fig. 4

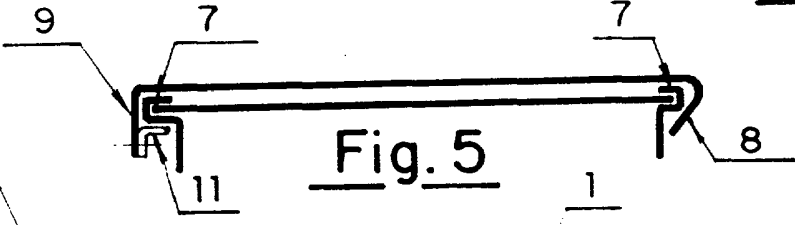


Fig. 5

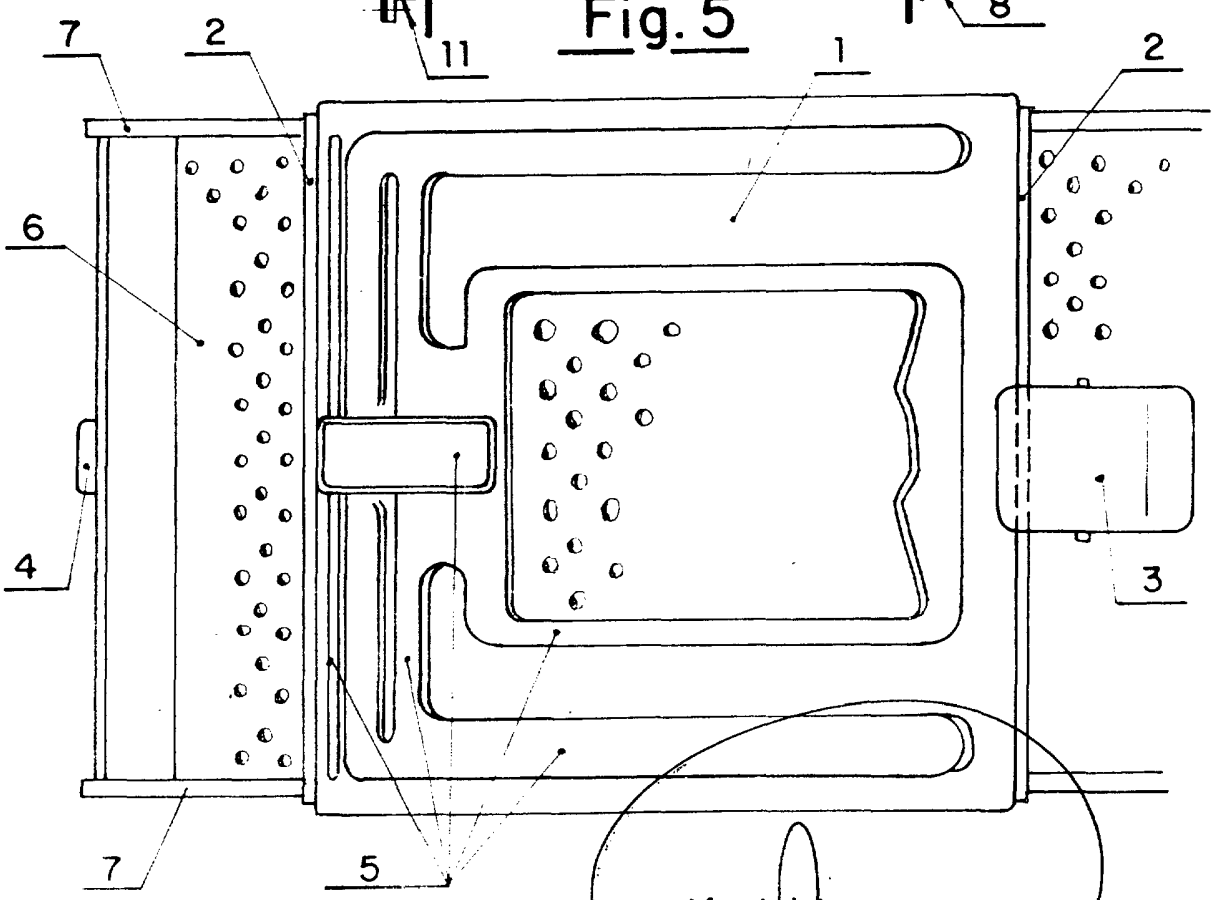
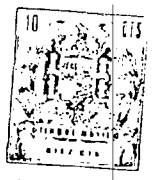


Fig. 6



Madrid a 1954
 P. ANTONIO ANGLA
[Handwritten signature]