

193252



DOCF

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FABRICACION DE ELECTRODOMESTICOS, S.A.
FABRELEC., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Avda. Cervantes, 25 .-BASAURI-. (Vizcaya)

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA DE
ELEMENTOS EN LAS UNIDADES FIL-
TRADORAS DE LAVADORAS".

Prioridad: Patente n.º del

793252



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 "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN LAS UNIDADES FILTRADORAS DE LAVADORAS".

5

10

Las unidades que se incorporan a las lavadoras para filtrar el agua residual separando y reteniendo los objetos que esta pudiera arrastrar, botones cintas etc.,. , adolecen de una serie de inconvenientes que por su gravedad y trascendencia acarrear un considerable menoscabo a la eficacia y practicidad de estas unidades.

15

20

De ellos quizá el más importante se cifre en la frecuencia que exige la verificación de la engorrosa limpieza del filtro, porque en cuanto unos pocos objetos se depositan en el fondo de este, obturan sus orificios anulando así la acción filtrante de la unidad. Otro inconveniente consiste en la poca eficacia de la estanqueidad entre el filtro propiamente dicho y la boca de la funda que lo porta, ocasionando el accidental derrame de líquido entre ellos, que emergerá fuera de la lavadora ensuciándola, manchando el suelo etc.

25

30

Nuestra unidad filtradora objeto de la presente invención no implica ninguno de estos inconvenientes, porque ha sido perfeccionada en sus características constructivas y funcionales con la introducción de mejoras que anulan dichos inconvenientes avalando la importancia del invento.

Para la resolución del inconvenien-



1 te primeramente descrito aporta el invento dos soluciones
que se complementan; la primera de ella consiste en la dis-
posición en las paredes laterales del canalón filtrante de
unos orificios filtradores supletorios que están ubicados a
5 considerable altura del fondo y por lo tanto son casi total-
mente inalcanzables por el depósito de objetos retenidos en
dicho fondo, quedando libres para realizar su acción filtra-
dora incluso cuando la cantidad de depósito es apreciable.
La segunda solución viene avalada por la disposición próxi-
10 ma de las bocas de salida y entrada de agua en un mismo lado,
correspondiente a uno de los extremos del filtro; así, en
esta zona se depositarán todos los objetos, quedando libre
el resto del filtro para que por el salga el líquido residual
una vez ha dejado ya en la zona citada los objetos que lleva-
15 ba.

Con las dos soluciones se consigue
ampliar considerablemente el volumen de objetos que puede este
filtro retener sin por ello obturarse, y por tanto la frecuen-
cia de limpieza de este se ve considerablemente alargada.

20 El problema de la estanqueidad lo
resuelve el invento con una solución original y práctica que
implica la utilización de una junta de estanqueidad, la cual
queda racionalmente aprisionada de una forma que hace prácti-
camente imposible el derrame de líquido a su través.

25 Para comprender mejor la naturaleza
del invento, en el plano adjunto, hacemos una representación
esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitati-
va y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que
no alteren las características esenciales.

30 La figura 1 muestra la unidad prece-

793252



1 nizada en una sección de perfil o transversal.

La figura 2 es una sección longitudi-
dinal o de alzado de la unidad objeto de la presente inven-
ción apreciándose en ella claramente las mejoras e innovacio-
5 nes que caracterizan a dicha unidad.

En ellas se anotan las siguientes
particularidades:

- 1.- Cápsula
- 2.- Boca de entrada
- 10 3.- Boca de salida
- 4.- Filtro
- 5.- Orificios del fondo
- 6.- Orificios superiores
- 7.- Escalón de asiento
- 15 8.- Junta de estanqueidad
- 9.- Rebaje
- 10.- Pared lateral
- 11.- Pestaña
- 12.- Tuerca
- 20 13.- Canalón de desagüe
- 14.- Brida

Consta la unidad preconizada de
un canalón (4) alargado y orificado constitutivo del filtro
propiamente dicho, disponiendo de orificios (5) en su fondo,
25 y de otros (6) que se encuentran en sus paredes laterales a
una considerable cota de altura del fondo. En uno de sus
extremos este filtro (4) posee, a modo de empuñadura, una
amplia brida circular (14) constitutiva de una cazoleta cuyas
paredes laterales (10) forman en su borde una pestaña promi-
30 nente periférica (11).



33252

1

Este filtro (4) está enfundado en una carcasa-cápsula (1) que se incorpora a la lavadora y posee en su extremo posterior dos bocas ubicadas en relativa proximidad de las que la superior (2) sirve de entrada de agua residual mientras que la inferior sirve de salida a este agua; en su camino de una a otra boca, el agua residual pasa a través del filtro (4) dejando en él los objetos que pudiera arrastrar como botones, cintas, monedas, etc., pero no obturándole dada la especial disposición de las bocas (2,3) y la de los orificios superiores (6).

5

10

15

La abertura frontal de esta carcasa (1) está definida por una pared que conforma una serie de escalonamientos de ampliación de diámetro, uno de los cuales (7) constituye un recodo diédrico en el que se halla encajada una junta anular de estanqueidad (8) de material elástico, la cual tiene su superficie lateral surcada por un rebaje o canal (9) facilitador de su deformación.

20

En esta boca encaja en el enchufamiento operativo de filtro, la cazoleta -empuñadura de este, hasta que su pestaña hace tope contra la junta (8), quedando así esta abrazada entre dos recodos diédricos contrapuestos, uno formado por el escalonamiento (7) de la boca y el otro por la pared lateral (10) y pestaña de la cazoleta (14).

25

El apéndice central o empuñadura de la cazoleta (14) está ligado a una tuerca (12) que en la operación de montaje del filtro se enrosca dentro de la abertura de la carcasa (1) hasta que topa contra la cazoleta (14) ejecutando ella una presión provocadora de la compresión de la junta por dicha cazoleta (14) contra el recodo (7) de la boca, y quedando así esta aprisionada y comprimida en-

30

153252



1 tre los dos diedros para hacer más efectiva su función de hermeticidad.

5 La parte inferior de la pared de la boca de dicha carcasa (1) se continua frontalmente en la constitución de un canalón (13) destinado a sobresalir respecto de la lavadora para dirigir hacia un cubo o hacia el suelo el agua que se derrame en la operación de sacar el filtro evitando que este agua chorree por la pared de la lavadora y la ensucie.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento en el plano adjunto 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.

15 El solicitante, al amparó 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.

20 N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN LAS UNIDADES FILTRADORAS DE LAVADORAS", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

30 1.- Disposición perfeccionada de elementos en las unidades filtradoras de lavadoras, caracterizada

193252



1 porque el canalón orificado constitutivo del filtro propia-
mente dicho dispone también en sus paredes laterales de unos
orificios complementarios de filtrado, que están ubicados
a una sensible cota de altura respecto del fondo del filtro
5 y en consecuencia son inaccesibles a los depósitos de residuos
que en dicho fondo se amontonan, permaneciendo indeleblemente
limpios para así realizar su función filtradora; mientras que
la funda portadora de este filtro tiene tanto su boca de entra-
da de agua residual como su boca de salida de esta ubicadas
10 en un mismo lado correspondiente a uno de los extremos del fil-
tro donde irán depositandose los residuos dejando libre por
tanto el otro extremo para que pueda realizar su función
filtradora aún cuando la cantidad de residuos retenidos sea
considerable.

15 2.- Disposición perfeccionada de
elementos en las unidades filtradoras de lavadoras, en todo
de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada
porque la boca de la citada funda cilíndrica comporta por lo
menos un escalón de ampliación de sección determinante de
20 un recodo diédrico anular interior donde se halla encajada
una junta de estanqueidad poseedora en su superficie lateral
de un vaciado o rebaje transversal; en correspondencia a ella
posee la empuñadura del filtro una amplia brida constitutiva
de una cazoleta cuyos bordes se expanden diametralmente en
25 una pestaña que forma con las paredes laterales de ella
un recodo anular que abraza a la junta en antagonismo
al abraza del recodo de la funda, estando enroscada a la
boca de dicha funda una tuerca de desmontaje del filtro que
sirve además para presionar contra la cazoleta en orden
30 a conseguir que el recodo de esta empuje a la junta contra el

193252



1 de la funda comprimiéndola ente ambos recodos para hacer
más efectiva su acción de estanqueidad.

5 3.- Disposición perfeccionada de
elementos en las unidades filtradoras de lavadoras, en todo
de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracteriza-
da porque una porción de las paredes de esta boca de la funda
se continúa frontalmente en la constitución de un canalón
descendente de desague, que sobresaldrá respecto de la pared
de la lavadora portadora de esta unidad filtradora para di-
10 rigir hacia adelante el desague de agua durante la operación
de limpieza del filtro impidiendo que esta chorree por la
pared de dicha lavadora en cuestión.

15 4.- "DISPOSICION PERFECCIONADA
DE ELEMENTOS EN LAS UNIDADES FILTRADORAS DE LAVADORAS".

Según queda sustancialmente des-
crita en la presente memoria descriptiva que consta de
nueve hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada
de sus correspondientes dibujos.

20

25

30

103252



27 JUL. 1973

Madrid,

El Agente Oficial.

MICHAEL FERNÁNDEZ - LOAYSA PRIZON
P. P.

1

5

10

15

20

25

30



Fig.1

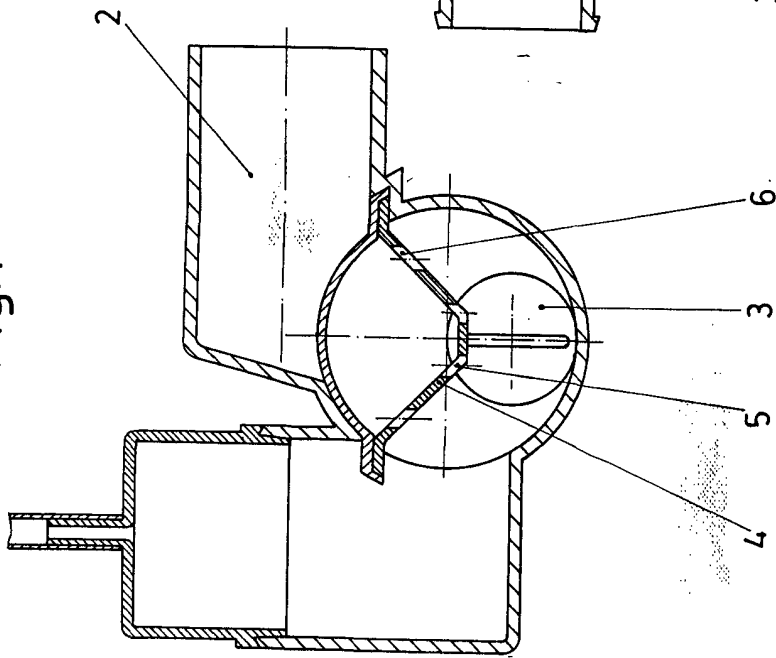
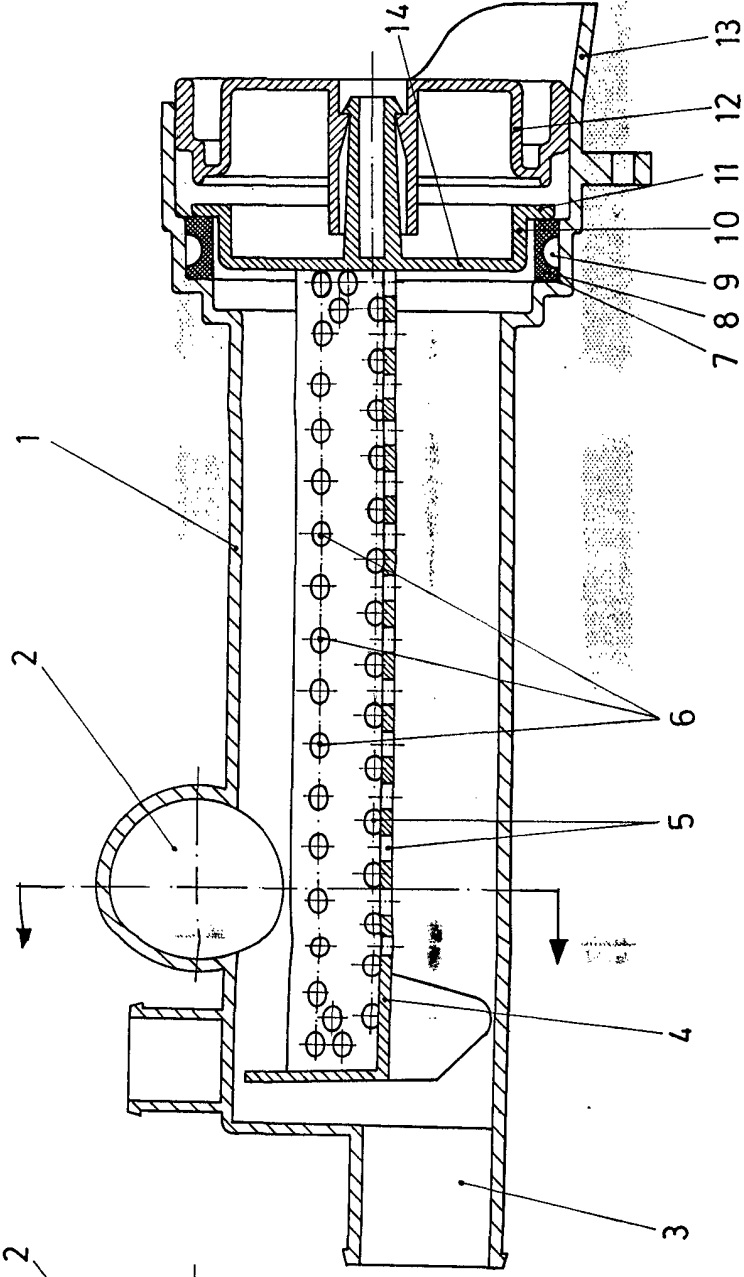


Fig.2



Escala variable
Madrid - 7 JUL. 1977

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRIZON
P. P.