



409467

FC 7-2-75

Int. Cl.²: A47L

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.a .

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: INDUSTRIAS BALAY, S.A., de na-
cionalidad española.

RESIDENCIA: Carr. de Montañana, 19

ZARAGOZA

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS

EN MAQUINAS LAVAVAJILLAS".

FUENTE DE ORIGEN: PATENTE FRANCESA Nº 2.085.816.

Prioridad: Patente n.º del

409467



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 una Patente de Introducción, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS LAVAVAJILLAS".

5

10

En las máquinas lavavajillas conocidas, la cuba de lavado está suspendida de un armazón provisto de patas, que está cubierto por paredes laterales y por una mesa.

15

Cuando una máquina lavavajillas debe ser montada en un armario o elemento similar, la mesa y eventualmente las dos paredes laterales deben ser quitadas, mientras que el armazón solidario de las patas permanece fijo en la máquina. Esto presenta un inconveniente ya que se encarece la máquina inútilmente, al llevar el armazón provisto de patas que no es necesario en las máquinas incorporadas en armarios.

20

El invento tiene por objeto permitir en las máquinas lavavajillas sin armazón portante, por una parte, su incorporación con la ayuda de medios simples a un armario y, por otra parte, su utilización como máquina independiente.

25

La máquina lavavajillas se caracteriza porque la cuba de lavado lleva, por el lado exterior de cada una de sus dos paredes laterales, un perfil dispuesto horizontalmente, con la ayuda del cual la cuba de lavado se apoya contra un elemento portante.

30

Como elemento portante, se puede utilizar un armario o un mueble provisto de soportes.

Según un modo ventajoso de realización del invento, cada uno de los dos perfiles está unido a una placa que se

409467



1 apoya contra el lado exterior de la pared lateral de la cuba
de lavado y que está fijada sobre ésta. Con la ayuda de la
placa se obtiene, por una parte una buena unión del perfil -
con la pared lateral de la cuba de lavado, y por otra parte,
5 un refuerzo de la pared lateral.

 Según una característica ventajosa del invento, los
dos perfiles están provistos de una parte de una bisagra para
el montaje de la puerta.

10 Así se pueden suprimir las partes adicionales de bi-
sagras, por otra parte clásicas, para el montaje de la puer-
ta en la cuba de lavado.

15 Para comprender mejor la naturaleza del presente in-
vento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemá-
tica de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y
susceptible, por ello, de las modificaciones accesorias que
no alteren las características esenciales.

20 La figura 1 es una vista de un despiece de un lava-
vajillas que lleva una cuba de lavado, sobre las paredes de
la cual pueden colocarse unas placas, que pueden unirse a
unos perfiles para sostener la cuba de lavado en una parte
portante.

25 La figura 2 es una vista de un despiece de un lava-
vajillas que lleva una cuba de lavado de material plástico y
que lleva por debajo de su abertura frontal un perfil de apo-
yo en el cual se puede enganchar de forma articulada una ner-
vadura de apoyo prevista en la puerta.

30 La figura 3 es una vista de una sección transversal
a mayor escala del perfil de apoyo, solidario de la cuba de
lavado y en el cual se engancha de forma articulada la puerta
por la nervadura de apoyo.

409467



- 1 En ellas se anotan las siguientes particularidades:
- Nº 1.- Máquina lavavajillas.
 - Nº 2.- Cuba de lavado.
 - Nº 3.- Puerta.
 - 5 Nº 4.- Bomba.
 - Nº 5.- Placas.
 - Nº 6.- Perfiles de apoyo.
 - Nº 7.- Elemento de una bisagra.
 - Nº 8.- Resortes.
 - 10 Nº 9.- Travesaño.
 - Nº 10.- Cuba de plástico.
 - Nº 11.- Perfil de apoyo.
 - Nº 12.- Puerta.
 - Nº 13.- Nervadura de apoyo.
 - 15 Nº 14.- Apéndice.
 - Nº 15.- Ala.
 - Nº 16.- Fleje.
 - Nº 17.- Tetón.
 - Nº 18.- Placa.
 - 20 Nº 19.- Nervaduras.
 - Nº 20.- Alas horizontales.
 - Nº 21.- Travesaño.

25 En el primer ejemplo de realización representado en la figura 1, se ha designado por (1) una máquina lavavajillas que lleva una cuba de lavado (2), abierta por delante, y que puede ser cerrada con la ayuda de una puerta (3). En su base, la cuba de lavado (2) lleva una bomba (4) para hacer circular el líquido de lavado, así como otros aparatos necesarios para el funcionamiento de la máquina, que no están representados

30 en el plano. En el lado exterior de cada una de las dos pare-

1409467



1 des laterales de la cuba de lavado (2), se apoya una placa
(5) que está fijada en la cuba de lavado. Las placas (5) son
onduladas, con las ondulaciones dispuestas verticalmente, de
modo que en esta posición están reforzadas. La parte final in
5 ferior de cada placa (5) está unida a un perfil horizontal
(6) con la ayuda del cual la máquina se apoya en un elemento
portante no representado.

Como elementos portantes, se pueden utilizar perfi-
les portadores fijados en las paredes laterales de un armario.
10 En el caso en que una máquina así deba ser utilizada como una
máquina normal, se utiliza como elemento portante un zócalo
en forma de cajón. Las paredes laterales de la cuba de lavado
están revestidas de chapa. Los dos perfiles (6) están provis-
tos de una parte de bisagra (7) para el montaje de la puerta
15 (3). Para compensar el peso de la puerta en la apertura y en
el cierre se han previsto dos resortes (8), constituidos por
barras de torsión que se enganchan por uno de sus extremos en
la puerta (3) y por la otra en la cuba de lavado (2).

Por encima de la cuba de lavado (2) las dos placas
20 (5) están unidas por un travesaño (9), que está previsto para
recibir la parte correspondiente del cierre, no representado,
de la puerta.

La máquina, representada en la figura 2 bajo la for
ma de un segundo ejemplo designado también por (1), lleva una
25 cuba de lavado (10) de plástico que está provista por debajo
de su abertura frontal de un perfil de apoyo (11) que se ex-
tiende a todo lo ancho de la abertura. La puerta (12) se en-
gancha de forma articulada en este perfil de apoyo (11), repre-
sentado a mayor escala en la figura 3, con la ayuda de una nex
30 vadura de apoyo (13). En el perfil de apoyo (11) está previsto

409467



1 un apéndice en forma de semicubierta (14), que delimita un
intervalo que sirve para recibir y guiar la nervadura de apo-
yo (13). El perfil de apoyo (11) está aislado de la cavidad
5 de la cuba de lavado (10) por una ala (15) prevista en la puer-
ta (12). La compensación del peso de la puerta (12) se efec-
túa como en el primer ejemplo de realización, con la ayuda de
los resortes (8) en forma de barra de torsión que se enganchan
en la puerta y en la cuba de lavado. A cada lado de la puerta
10 (12), así como en cada pared lateral de la cuba de lavado, es-
tá previsto un fleje (16) que limita el movimiento de giro de
la puerta. El extremo de cada fleje (19) acoplado a la cuba
de lavado (12) lleva una ranura en la cual va encajado un te-
tón (17) fijado en la cuba de lavado.

15 Una placa (18) que está fijada en la cuba de lavado
se apoya exteriormente contra el lado de cada una de las dos
paredes laterales de la cuba (10). La placa (21) comprende
unas nervaduras verticales (19) que aseguran su refuerzo. Los
extremos superior e inferior de la placa (18) están doblados
20 para formar dos alas horizontales (20) que sirven para suje-
tar el lavavajillas (1) en un elemento portante no representa-
do. Las dos placas (18) están unidas entre sí, por encima de
la cuba de lavado (10) a través de sus alas superiores, por
un travesaño (21) que puede estar provisto de elementos para
el cierre de la puerta.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente
invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-
cir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30 La Patente de Introducción que se solicita por diez



1409467

1 años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, no se ha dado a conocer en España; la fuente de origen es la Patente Francesa nº 2.085.816.

N O T A

5 La Patente de Introducción que se solicita por diez años para España, deberá recaer sobre "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS LAVAVAJILLAS", en todo de acuerdo con las siguientes

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

10 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavavajillas, caracterizados porque la cuba de lavado lleva, en el lado exterior de cada una de sus dos paredes laterales, un perfil dispuesto horizontalmente, con la ayuda del cual la cuba de lavado se apoya en un elemento portante.

15 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavavajillas, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizados porque cada uno de los dos perfiles está unido a una placa que se apoya en el lado exterior de la pared lateral de la cuba de lavado y está fijado en el mismo.

20 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavavajillas, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque los dos perfiles están provistos de una parte de una bisagra para el montaje de la puerta.

25 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavavajillas, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque la cuba de lavado lleva por debajo de su abertura frontal, un perfil de apoyo que se extiende de todo lo largo de la abertura y en el cual se engancha de forma articulada la puerta por una nervadura de apoyo cuyo perfil se corresponde con el anterior.

30

409 467

-8-



1 5a.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas la
vavajillas, en todo de acuerdo con las anteriores reivindica-
ciones, caracterizados porque el perfil de apoyo lleva un -
apéndice en forma de semicubierta que sirve para recibir y pa-
5 ra guiar la nervadura de apoyo de la puerta.

 6a.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas la
vavajillas, en todo de acuerdo con las siguientes reivindica-
ciones, caracterizados porque un fleje de parada sirve para
limitar el movimiento de giro de la puerta, está fijado en la
10 puerta, así como en una pared lateral de la cuba de lavado,
y porque este perfil de parada lleva en una de sus zonas de
fijación una ranura alargada.

 7a.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas la
vavajillas, en todo de acuerdo con las anteriores reivindica-
15 ciones, caracterizados porque está previsto entre la puerta
y la cuba de lavado, al menos un resorte formado por una barra
de torsión que se extiende a lo largo del eje de rotación de
la puerta al engancharse por un extremo en la puerta y por
otro en la cuba de lavado.

20 8a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS
LAVAVAJILLAS".

25

30



409467

-9-



1 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de nueve hojas mecanografiadas por una so la cara y acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a [9 DIC. 1972

5

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

10

15

20

25

30

Fig.1

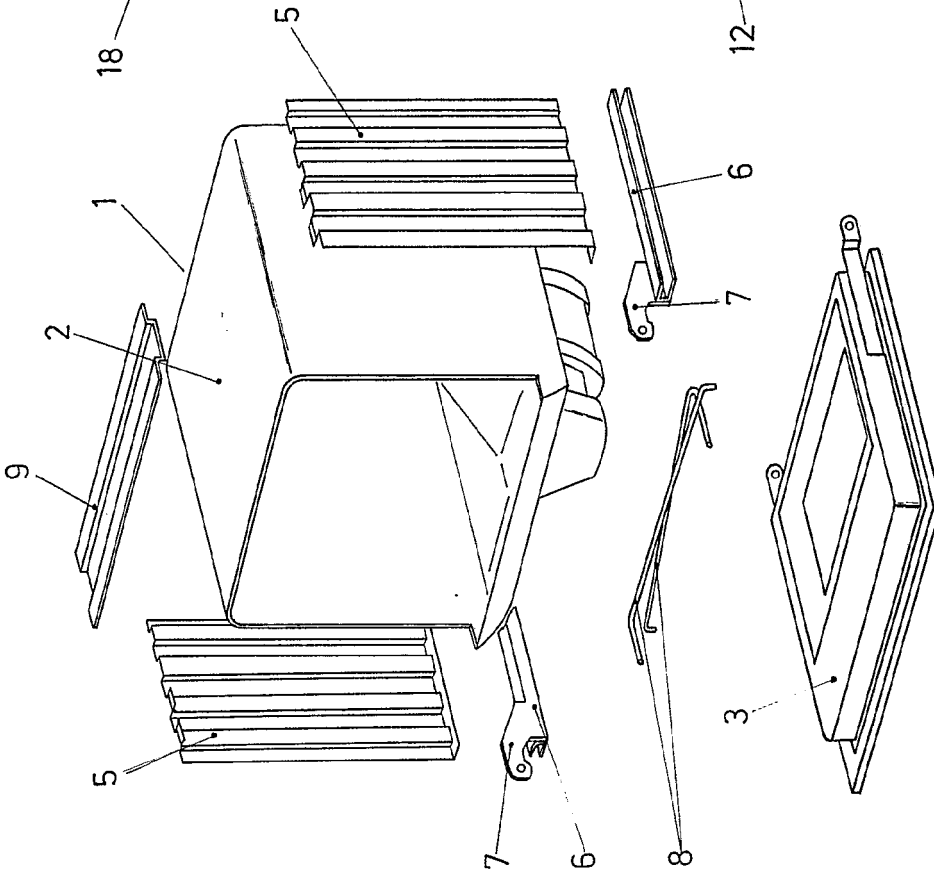


Fig.2

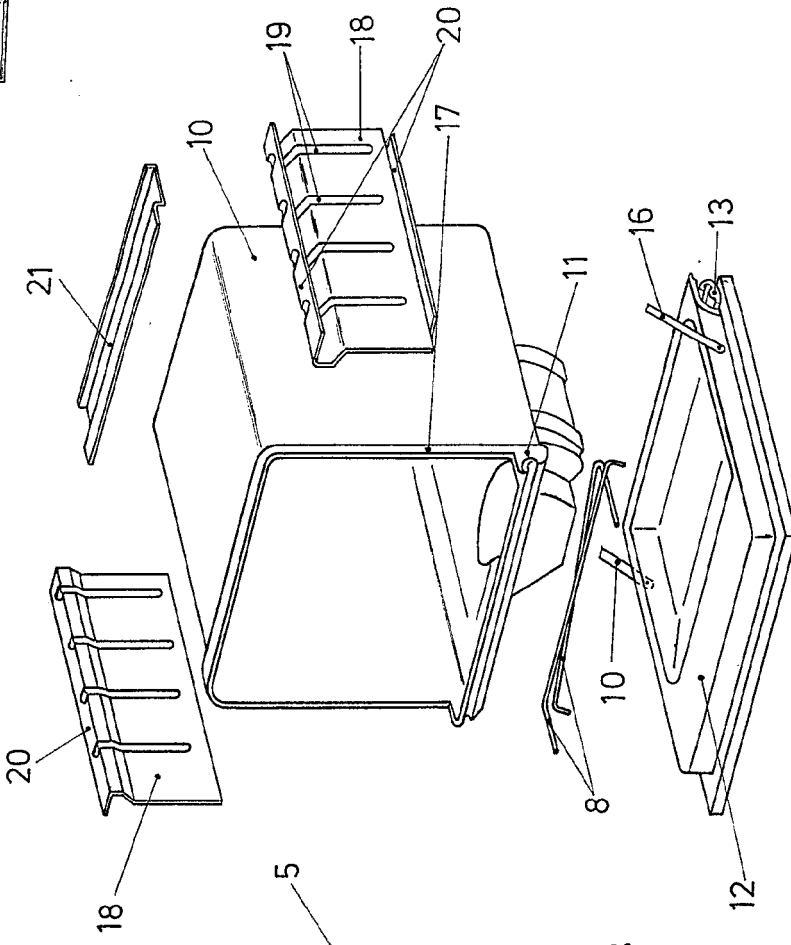
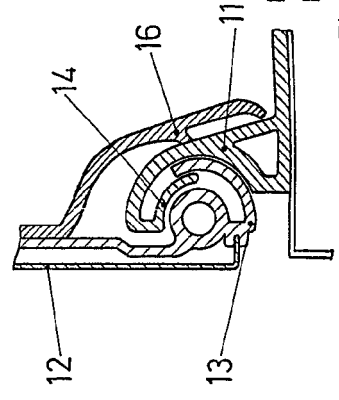


Fig.3



Escalera variable
 Madrid 9 DIC. 1977
 El Agente Oficial.
 MIGUEL FERNANDEZ-IGAYSA, P.º 1.º
 P.º P.



Fig. 1

