



409331

Int. Cl.²: A 47 L

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una..

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: INDUSTRIAS BALAY, S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Carr. de Montañana, 19

ZARAGOZA

ENUNCIADO: "PROCEDIMIENTO PARA EL LAVADO DE VAJILLA LIGERA HUECA".

FUENTE DE ORIGEN: PATENTE FRANCESA Nº 2.025.497

Prioridad: Patente n.º del

409331



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el te-
rritorio nacional, de una Patente de Introducción, de acuerdo
5 con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se
trata de "PROCEDIMIENTO PARA EL LAVADO DE VAJILLA LIGERA HUE-
CA".

10 En las máquinas para lavar la vajilla conocidas, el
dispositivo de pulverización del líquido en la vajilla está -
dispuesto generalmente bajo el cesto de vajilla. Esto es des-
ventajoso porque los chorros de pulverización son detenidos
por los recipientes huecos ejerciendo una acción sobre las pie-
zas ligeras, tales como las tazas y vasos que llega a levantar
las, ocurriendo que cuando caen pueden deteriorarse fácilmen-
15 te. No es normal disponer las piezas de vajilla de otra forma,
puesto que para obtener un buen resultado de limpieza el inte-
rior de los recipientes debe este ser expuesto a los chorros
de pulverización.

20 Otro inconveniente de las máquinas para lavar la va-
jilla conocidas, es que en el hueco existente en el lado exte-
rior del fondo de gran número de recipientes huecos, permane-
ce un residuo de líquido de lavado después de acabado el pro-
ceso de lavado.

25 El invento tiene por objeto construir una máquina
lavavajillas con la cual se evite el levantamiento de los re-
cipientes huecos ligeros y como consecuencia las roturas cau-
sadas en estas piezas, pudiendo ser evacuado el líquido de la
vado sin que queden residuos en las piezas de vajilla.

30 El invento está caracterizado por una conformación
y una disposición del cesto para vajilla y del dispositivo de

409331



1 pulverización, de modo que los chorros de pulverización lle-
guen horizontalmente, al menos aproximadamente, a la base in-
terior de los recipientes huecos dispuestos en el cesto de va-
jilla.

5 Así se obtiene que las piezas de vajilla no sean le-
vantadas por los chorros de pulverización y que no puedan caer
se en el cesto de vajilla. Además todas las piezas de vajilla
se disponen para que su eje sea aproximadamente horizontal, lo
que hace que el líquido del lavado pueda escurrir del inte-
rior y del hueco exterior existente en el fondo de las piezas.

10 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
15 no alteren las características esenciales.

La figura 1 es una vista en perspectiva de una má-
quina lavavajillas que lleva un cesto con vajilla provisto en
su zona exterior de dos soportes de vajilla dispuestos uno por
encima del otro.

20 La figura 2 es una vista en alzado, a mayor escala,
del cesto de vajilla indicado en la figura 1.

La figura 3 es una vista en alzado de un cesto de va-
jilla que tiene una conformación un poco diferente y en el -
cual un tubo de pulverización está dispuesto en el interior
25 del cesto.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

Nº 1.- Máquina lavavajillas.

Nº 2.- Cesto para vajilla.

Nº 3.- Vajilla.

30 Nº 4.- Vajilla ligera hueca.

409331



1

Nº 5.- Brazo de pulverización inferior.

Nº 6.- Brazo de pulverización superior.

Nº 7.- Bocas de pulverización.

5

Nº 8.- Bocas de pulverización de los extremos del brazo (5).

Nº 9 y 10.- Bocas de pulverización de los extremos del brazo (6).

Nº 11.- Cesto para vajilla.

10

Nº 12.- Tubos de pulverización.

Nº 13.- Soportes para la vajilla (4).

Nº 14.- Soporte para platos.

15

En la figura 1 la notación (1) designa una máquina lavavajillas que lleva un cesto con vajilla (2) desplazable frontalmente. El dispositivo para pulverizar líquido sobre la vajilla (3), dispuesta en el cesto (2), está formado por un brazo de pulverización (5) situado bajo el cesto de vajilla y otro brazo de pulverización (6) dispuesto por encima del citado cesto. En su cara superior, el brazo de pulverización (5), dispuesto bajo el cesto de vajilla, lleva unas bocas de pulverización (7) desde las cuales salen unos chorros de pulverización dirigidos hacia arriba. En sus dos extremos, el brazo de pulverización lleva además otras bocas de pulverización (8) desde las cuales salen unos chorros de pulverización aproximadamente horizontales.

20

25

La anchura del cesto de vajilla (2) es un poco superior a la longitud del brazo de pulverización (5), en el que las partes que sobresalen del mismo están dispuestas casi al nivel del citado brazo. En estas partes del cesto que sobresalen de los brazos de pulverización, los recipientes huecos ligeros (4), tales como tazas o vasos, están dispuestos de -

30

409331



1 tal forma que su abertura esté dirigida hacia los chorros de
pulverización. Los chorros de pulverización que salen, de for
ma aproximadamente horizontal, de las bocas de pulverización
5 (8) llegan así al interior de estos recipientes huecos, lim-
piándolos.

El brazo de pulverización (6) dispuesto sobre el
cesto de vajilla (2) lleva, en su cara inferior, unas bocas
de pulverización (7) por medio de las cuales las piezas de va
jilla apiladas debajo son sometidas a la acción del líquido
10 de lavado. En sus dos extremos, este brazo de pulverización
(6) lleva también otras bocas de pulverización (9 y 10) desde
las cuales salen igualmente unos chorros de pulverización di-
rigidos de forma casi horizontal.

A cada lado del cesto de vajilla (2) van dos sopor-
tes de vajilla dispuestos uno encima de otro. En estos sopor-
tes van los recipientes ligeros (4), estando el inferior, dis-
puesto casi en el mismo plano que el brazo de pulverización
inferior (5), mientras que el soporte superior está dispuesto
casi en el mismo plano que el brazo de pulverización superior
20 (6). Los chorros de pulverización horizontales que salen de
las bocas (9) llegan en este caso a los recipientes huecos
(4) dispuestos en el soporte superior, mientras que los cho-
rros de pulverización que salen de las bocas (10) sobrepasan
estos recipientes (4), rebotan contra la pared de la cuba in-
terior y, desde allí, van a la cara inferior de éstos.
25

En el caso del cesto para vajilla (11) representado
en la figura 3, el dispositivo para pulverizar líquido sobre
la vajilla está formado por dos tubos de pulverización (12).
Estos tubos de pulverización están dispuestos en el interior
30 del cesto para vajilla, entre unos soportes (13) para reci-

409331



1 pientes huecos ligeros (4), tales como tazas o vasos. En el
interior del cesto de vajilla (11) está además previsto otro
soporte para platos o piezas similares (14). Los tubos de pul-
5 verización (12) pueden estar con una disposición fija o monta-
dos para girar alrededor de su eje longitudinal en el cesto
para vajilla (11). La rotación puede ser provocada por el
efecto de reacción de los chorros de pulverización que salen
de las bocas de pulverización, o bien por un motor eléctrico
de arrastre.

10 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.

15 La Patente de Introducción que se solicita por diez
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 2.025.497.

N O T A

20 La Patente de Introducción que se solicita por diez
años para España, deberá recaer sobre "PROCEDIMIENTO PARA EL
LAVADO DE VAJILLA LIGERA HUECA", en todo de acuerdo con las
siguientes

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

25 1ª.- Procedimiento para el lavado de vajilla ligera
hueca, aplicable a máquinas lavavajillas, caracterizado por-
que el cesto destinado a contener la vajilla tiene una conforma-
ción y una disposición tales que, los chorros de pulveriza-
ción, procedentes de un dispositivo conveniente, lleguen, de
30 forma al menos aproximada, horizontalmente sobre la base de

409331



1 los recipientes huecos a lavar dispuestos en el cesto.

2a.- Procedimiento para el lavado de vajilla ligera hueca, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque el dispositivo de pulverización, que proyecta el líquido de lavado horizontalmente, está formado por unos brazos de pulverización, uno de los cuales está situado debajo del cesto de vajilla y lleva en sus dos extremos unas bocas de pulverización de las que salen chorros aproximadamente horizontales, estando además las partes del cesto que sobresalen de este brazo de pulverización situadas casi al mismo nivel del brazo de pulverización, mientras que hay otro brazo situado sobre el cesto de vajilla que lleva también en sus dos extremos unas bocas de pulverización que proyectan chorros aproximadamente horizontales; y porque el cesto de vajilla lleva al menos una parte que presenta unos soportes dispuestos uno encima de otro, estando el soporte superior casi en un mismo plano con el brazo de pulverización situado por encima del cesto.

3a.- Procedimiento para el lavado de vajilla ligera hueca, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en el interior del cesto de vajilla están dispuestos unos tubos de pulverización capaces de girar alrededor de su eje longitudinal.

4a.- "PROCEDIMIENTO PARA EL LAVADO DE VAJILLA LIGERA HUECA".

30

409331



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

Madrid, a

15 DIC. 1972

5 El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

609

10

15

20

25

30

[Handwritten signature]

