



116505

MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

A favor de Dña. MARIA ISABEL CALZADO DE DALMASES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ronda General Mitre, 104. - - - - -  
por: "APARATO LAVADOR DE VASOS, TAZAS Y SIMILARES". - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad concierne a un aparato lavador de vasos, tazas y similares, que gracias a sus especiales características constructivas y funcionales  
5 se halla situado en un plano de neta superioridad con relación a ciertas ejecuciones conocidas.

El aparato lavador que nos ocupa se particulariza por estar constituido, en líneas generales, por una caja soporte en la que se encuentra un dispositivo enjabonador  
10 y uno para enjuague de las piezas que se lavan. El primero



comporta un cilindro vertical accionado a través de una  
transmisión apropiada por un electromotor montado en dicha  
caja, cuyo cilindro está provisto en su cara interna de una  
pluralidad de haces de cerdas radiales en las que inciden  
5 otros haces de cerdas vinculado a un vástago axial y unido  
concéntricamente al aludido cilindro, lo que determina un  
espacio anular cilíndrico apto para la colocación de las  
piezas que se lavan en posición invertida, de manera que  
sobre sus caras externa e interna actúan respectivamente las  
10 cerdas del cilindro y del vástago.

En cuanto al dispositivo para enjuague, comprende  
un tubo vertical dotado de un sombrerete y conectable a tra-  
vés de un conducto flexible y de una llave de paso con una  
fuente de suministro de agua. Dicho sombrerete está dotado de  
15 orificios superiores y laterales por los que se proyectan  
chorros de agua en la cara interna de las piezas, que para  
ello se colocan en posición invertida sobre el aludido sombre-  
rete, el tubo del cual comunica con dos conductos verticales  
concurrentes a un aro tubular superior provisto de orificios  
20 por lo que son proyectados chorros de agua sobre la cara exte-  
rior de las piezas, cuyo aro presenta un caño vertedor de agua  
hacia el dispositivo de enjabonado.

Para facilitar la explicación, se acompañan a la  
presente memoria descriptiva unse dibujos en los que se ha  
25 representado un caso práctico de realización, que se cita sólo  
a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 ilustra el aparato lavador visto en  
perspectiva.

30 La figura 2 lo representa en sección alzada.



La figura 3 corresponde a un detalle en planta inferior referente a la transmisión del movimiento del motor al cilindro del dispositivo de enjabonado.

Según es de ver en los dibujos, el presente aparato  
5 consta de una caja soporte-1- poseedora de dos salientes laterales -2- a los que se articulan sendos brácullos horizontales -3- apoyables ajustablemente en el borde de un fregadero o equivalente y provistos en su extremo libre de un taco elástico inferior -4- apto para descansar en dicho fregadero o análogo, en el que se apoya también un saliente -5- intermedio y  
10 desplazado con relación a los salientes -3- e igualmente dotado de un taco elástico -6-.

El aparato comprende un dispositivo enjabonado de vasos -6a-, tazas y otras piezas de vajilla o cubertería de  
15 configuración apropiada, cuyo dispositivo comprende un platillo -7- movido, como se explicará más adelante, por un electromotor -8-, cuyo platillo presenta un saliente superior -9- provisto de una cavidad -10- de la que se deriva un collete -11- para el enchufe y acoplamiento a bayoneta respectivamente de la base  
20 -12- de un vástago -13- vertical, la cual cuenta con dos tetones diametralmente opuestos -14- encajables en muescas previstas en el collete -11-. El vástago -13- es portador de una pluralidad de haces radiales de cerdas -15-, que inciden en otros haces de cerdas -16- unidos a la cara interna de un cilindro  
25 -17- que se acopla amoviblemente al saliente -9- y presenta dos muescas diametralmente opuestas -18- en las que encajan respectivas tetones -19- de dicho saliente. Entre los extremos de los haces de cerdas -16- y los de los haces de cerdas -15- queda formada una zona cilíndrica anular apta para la colocación  
30 ción de los vasos -6a- y análogos en posición invertida, sobre



cuya cara interna actúan las cerdas -15-, mientras que sobre su cara exterior actúan las cerdas -16- gracias al giro conjunto del vástago -13- y del cilindro -17-, producido por el electromotor -8- gracias a una transmisión alojada en una cavidad -20- formada debajo de la base de la caja soporte -1- y que comprende una polea -21- unida al eje -22- del platillo -7-, cuya polea está conducida mediante una correa -23- por otra polea -24-, vinculada al eje del aludido motor. La correa -23- se halla tensada por un tensor que consta de un brácullo -25- articulado a un eje -26- fijo a la caja soporte -1-, siendo dicho brácullo portador de un rodillo loco -27- que se aplica a la correa -23- por la acción de un muelle -28- que, arrollado al eje -26-, tiene una patilla -29- apoyada en un tabique -30- de la cavidad -20-, así como una patilla -31- que descansa en el propio brazo -25-.

El electromotor -8- está alimentado por un cable flexible -32- portador de una clavija de enchufe -33- y de un interruptor -34-.

Con el dispositivo de enjabonado coopera un dispositivo para enjuague, que consta de un sombrerete -35- provisto superior y lateralmente de orificios -36- por los que salen respectivos chorros de agua, que son proyectados contra la cara interna de los vasos -6a- o similares mediante la previa colocación de los mismos en posición invertida sobre el sombrerete -35-, que se halla provisto de una prolongación tubular interior -37- ensartada a presión sobre un conducto vertical -38- portador de una vaina protectora -39- sobre cuyo borde superior descansa dicha prolongación -37-. El conducto vertical -38- va unido al tramo intermedio -40- de un tubo en U cuyas ramas -40a- concurren a un aro tubular -41- poseedor de una serie de



orificios -42- para la proyección de otros tantos chorros de agua sobre la cara exterior de las piezas -6a-. El aro -41- presenta un caño -43- para verter agua en el cilindro -17- del dispositivo enjabonador.

5 El dispositivo de enjuague se halla alimentado desde una fuente de suministra de agua mediante un tubo flexible -44- que se conecta a un tubo afecto a tal fuente, con ayuda de un manguito -45- elástico, ceñido por una brida -46- al tubo -44- y portador de otra brida semejante -47- que asegura  
10 la antedicha conexión. El tubo flexible -44- va empalmado al cuerpo -48- de una llave de dos pasos, de constitución ya conocida, portadora de dos llavines -49- y -50-, uno de los cuales se combina con un caño -51- lo que determina un grifo auxiliar para el enjuague de los vasos -6a- y otras piezas similares  
15 de vajilla y cubertería. En cuanto al otro llavín, comunica con el precitado conducto en U y con el conducto vertical -38-. Este dispositivo de enjuague se acopla amoviblemente a la caja soporte -1-, facilitando la limpieza del aparato, gracias a dos canales laterales internas formadas entre nervios -52-  
20 y -53-, en cuyas canales encajan el tramo intermedio -40- y las ramas -40a- de aquel conducto en U. Una de estas ramas se enlaza con el cuerpo -48- de la susodicha llave de dos pasos mediante un corto conducto que encaja en una muesca -54- prevista en el borde de la caja soporte -1-.

25 El aparato comprende también una tapa laminar -55- apoyable por su borde inferior en un encaje -56- del borde superior de la caja soporte -1-, cuya tapa actúa como un eficaz elemento protector del motor -8- y de los dispositivos de enjabonado y enjuague y ostenta una abertura -57- que coincide con la boca del cilindro -17-, así como una abertura -58-  
30

116505



en correspondencia con el contorno del aro chorreador -41-.

Aparte de sus ventajas funcionales, el aparato presenta la de que puede limpiarse fácilmente, como es de ver, gracias a la amovilidad de los dispositivos de enjabonado y de enjuague, así como de la tapa -55-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada sólo a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el aparato descrito en cualquier forma y tamaño y con los materiales, medios y accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendidos en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Aparato para el lavado de vasos, tazas y similares, caracterizado esencialmente por estar constituido por una caja soporte en la que se encuentra un dispositivo enjabonador y uno para enjuague de las piezas que se lavan, - de los que el primero comprende un cilindro vertical accionado a través de una transmisión apropiada por un electromotor, cuyo cilindro está provisto en su cara interna de una pluralidad de cerdas radiales en las que inciden otros haces de cerdas vinculados a un vástago axial y unido concéntricamente a dicho cilindro, determinando ello un espacio anular cilíndrico apto para la colocación en posición invertida de las piezas que se lavan, de manera que sobre sus caras interna y externa actúan respectivamente las cerdas del vástago y del cilindro, mientras que el dispositivo de



enjuague comporta un tubo vertical dotado de un sombrerete y conectable a través de un conducto flexible y de una llave de paso con una fuente de suministro de agua, cuyo sombrerete está dotado de orificios superiores y laterales por los que se proyectan chorros en la cara interna de las piezas, que para ello se colocan en posición invertida sobre dicho sombrerete, el tubo del cual comunica con dos conductos verticales concurrentes a un aro tubular superior provisto de orificios por los que se proyectan chorros sobre la cara exterior de las piezas, cuyo aro presenta un caño vertedor de agua hacia el dispositivo enjabonador.

2.- Aparato para el lavado de vasos, tazas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de enjabonado comprende un platillo sobre el que actúa el electromotor y que constituye la base para el acoplamiento amovible del vástago y del cilindro portacerdas, a cuyo fin presenta un saliente axial con dos tetones opuestos que encajan en sendas muescas oblicuas del cilindro, cuyo saliente ostenta una cavidad y un collete para el enchufe y acoplamiento a bayoneta del aludido vástago.

3.- Aparato para el lavado de vasos, tazas y similares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que a puntos laterales opuestos de la caja soporte se articulan sendos bracillos apoyables ajustablemente en el borde de un fregadero o equivalente, a cuyo apoyo coadyuva un saliente que en dicha caja se halla centrado y desplazado respecto a dichos bracillos y actúa además de base del motor.

4.- Aparato para el lavado de vasos, tazas y similares, según la reivindicación 1, caracterizado por estar provisto de un grifo auxiliar dispuesto al exterior de la caja



soporte.

5.- Aparato para el lavado de vasos, tazas y similares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar dotado de una tapa laminar superior que cubre los dispositivos y el motor y presenta dos aberturas que coinciden con la boca del dispositivo de enjabonado y con el aro de chorreo del dispositivo de enjuague.

6.- Aparato para el lavado de vasos, tazas y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la transmisión de accionamiento del cilindro y del vástago portacerdas se encuentra en una cavidad prevista debajo de la base de la caja soporte y comprende dos poleas unidas por una correa, sobre la que actúa un tensor, cuyas poleas son solidarias respectivamente del eje del motor y de un eje afecto al platillo receptor de dichos cilindro y vástago.

7.- APARATO PARA EL LAVADO DE VASOS, TAZAS Y SIMILARES.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de dos hojas de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 28 de Septiembre 1965.

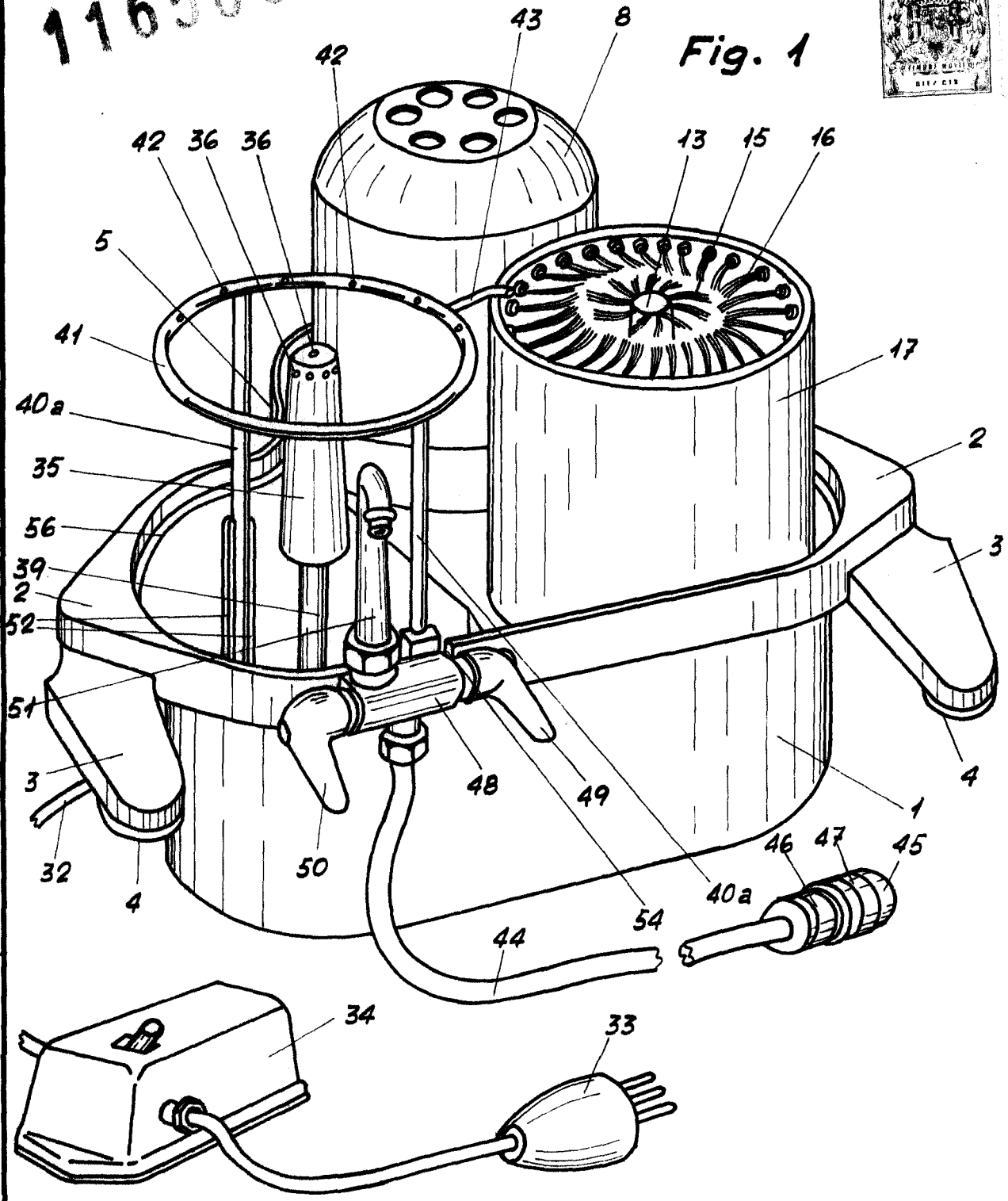
MARIA ISABEL CALZADO DE DALMASES

P. A.

116505



Fig. 1



Barcelona, 4 de septiembre de 1965.

*[Handwritten signature]*

Escala variable

116505



Fig. 2

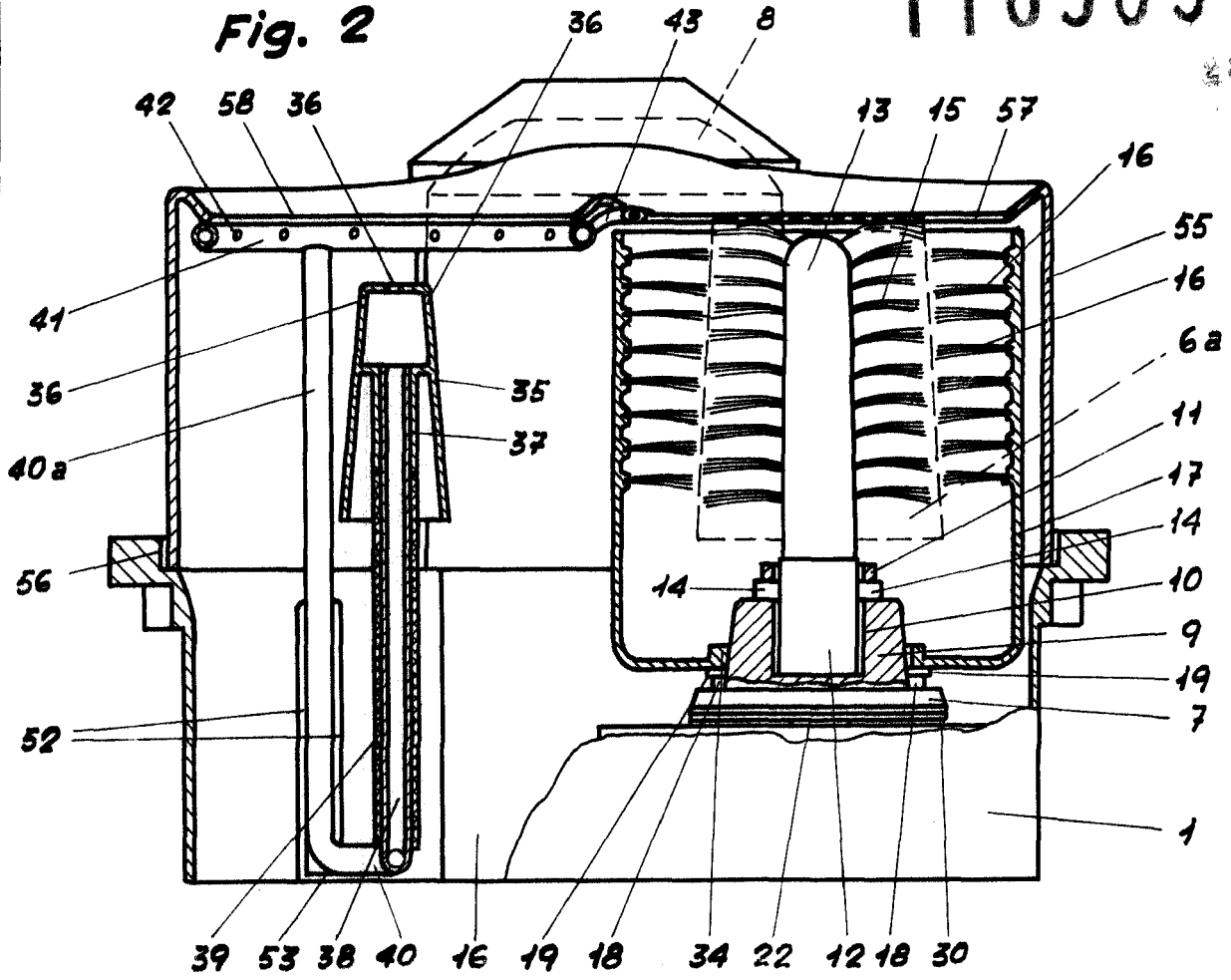
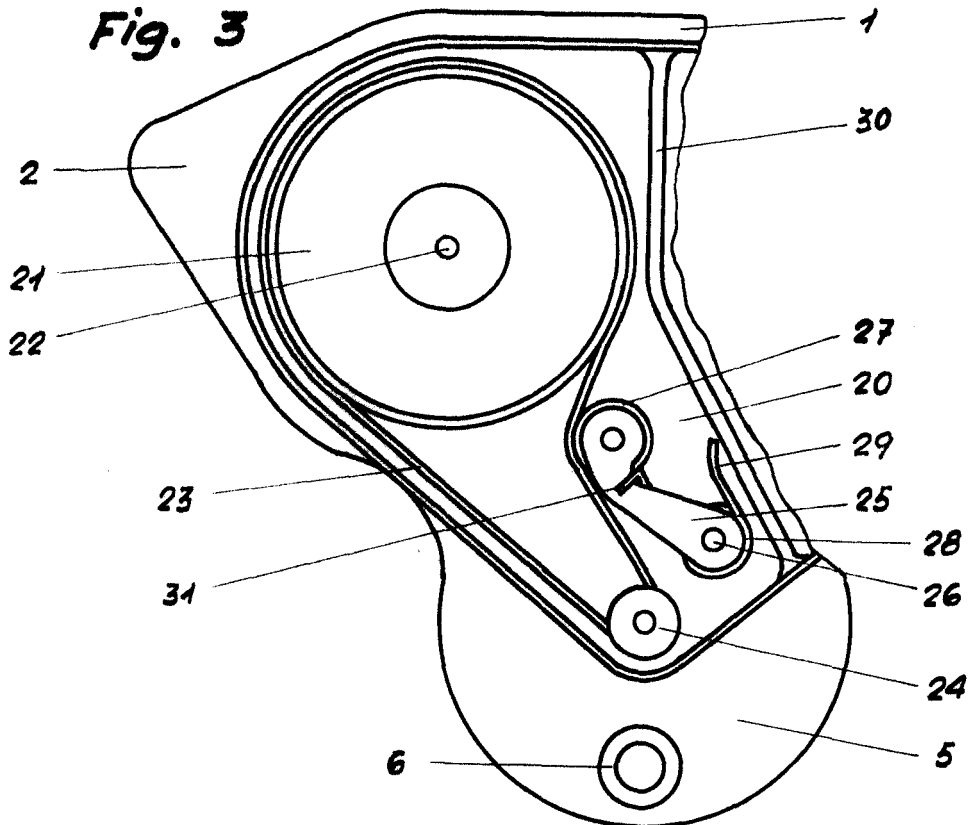


Fig. 3



Escala variable

Barcelona, 28 septiembre de 1965.

*J. A. Lafuente*