

161492



161492

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 47</u> _____
SUBCLASE <u>L</u> _____

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años se solicita a favor de INDUSTRIE A. ZANUSSI S.p.A., de nacionalidad italiana, con domicilio en Via Montereale nº 8, PORDENONE (Italia), y que ha de recaer sobre "DISPOSITIVO ROCIADOR PERFECCIONADO PARA MAQUINAS LAVAVAJILLAS"

=====

5

Memoria Descriptiva

10

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones de un dispositivo rociador perfeccionado para máquinas lavavajillas, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en los adjuntos dibujos, a título de ejemplo.



Las máquinas lavavajillas de tipo conocido, sobre todo las de tipo industrial, están provistas por lo general de dos dispositivos dotados de medios para pulverizar el líquido de lavado y enjuagado.

5 Un dispositivo va dispuesto en la parte inferior del depósito de lavado y otro en la parte superior.

El dispositivo dispuesto en la parte inferior del depósito de lavado está constituido normalmente por dos brazos giratorios provistos de una serie de boquillas, una para pulverizar o rociar el líquido de lavado y otra para el líquido de enjuagado, 10 introducidas libremente en un perno. El rociador del líquido de enjuagado se mantiene en su puesto gracias a su propio peso que se opone al empuje del líquido que tiende a levantarlo.

El dispositivo dispuesto en la parte superior del depósito de lavado presenta un brazo giratorio provisto de boquillas 15 (o toberas) para el líquido del lavado, mientras que el líquido de enjuagado es rociado por una serie de boquillas fijas o por un dispositivo de ducha, dispuestos por encima del brazo de lavado.

Se ha comprobado que el brazo de pulverización del líquido de lavado, al estar por debajo del dispositivo de pulverización 20 del líquido de enjuagado, cuando no está funcionando intercepta una parte del líquido rociado para el enjuagado, impidiendo que dicho líquido alcance ciertas zonas del depósito de lavado.

La finalidad del invento es la de evitar este inconveniente y con vistas a dicho objetivo se ha pensado realizar un dispositivo rociador para máquinas lavavajillas del tipo que comprende 25 al menos un grupo pulverizador o rociador constituido por dos brazos provistos de boquillas pulverizadoras dispuestas en la parte superior y/o inferior del depósito de lavado, un brazo para rociar el líquido de lavado, otro para pulverizar el líquido de 30



enjuagado, estando caracterizado dicho dispositivo por el hecho de que dichos brazos están fijados de forma giratoria coaxialmente entre sí, habiéndose previsto unos medios para hacer girar el brazo de enjuagado durante la rotación del brazo de lavado.

5 Estos últimos medios citados están constituidos al menos por una paleta fijada de forma inclinada sustancialmente en correspondencia con un extremo del brazo de enjuagado que está por debajo del brazo de lavado, por lo cual durante la fase de lavado de la máquina las pulverizaciones de líquido que golpean en dicha paleta hacen girar el brazo de enjuagado.

10

Estas y otras características, objetivos y ventajas del invento en cuestión resultarán del examen de la siguiente descripción que se hace, a título ejemplificativo solamente, con referencia a los diseños adjuntos, en los cuales:

15

- la figura 1 es una vista en sección esquemática de una máquina lavavajillas provista de un dispositivo rociador realizado según el mismo invento;

- la figura 2 es un detalle aumentado visto en sección del mismo dispositivo pulverizador; y

20

- la figura 3 es una sección según la línea III-III de la figura 2.

25

En los diseños adjuntos, en 1 se indica el dispositivo rociador en cuestión que comprende un brazo superior 4, provisto de una serie de boquillas 5 para rociar el líquido de lavado, y un brazo 9 que está debajo del brazo 4 provisto de una serie de boquillas 10 para rociar el líquido de enjuagado; ambos brazos 4 y 9, son de configuración esencialmente tubular con los extremos opuestos cerrados por tapones 6 y 11, respectivamente. El brazo 4 está fijado de forma giratoria sobre un perno 7 que presenta un apoyo 13 provisto de una arandela de teflon 14 sobre la que

30



gira el mismo brazo 4, como se ve claramente en la figura 2; dicho perno 7 que es tubular por la razón que se comprenderá evidentemente más tarde, va fijado a un elemento de soporte 2 mediante una clavija 8, el cual elemento de soporte 2 va fijado solidariamente al depósito de lavado 21 de la máquina lavavajillas, indicada en la figura 1 con 22.

El elemento de soporte 2 está hueco en la parte interior y está en comunicación a través de un paso 23 con el interior del brazo 4. En 3 se indica un conducto, conectado con el hueco interior del soporte 2, para la introducción del líquido de lavado en el interior del brazo 4.

El brazo 9 va fijado de forma giratoria sobre un perno 12, tubular, enroscado coaxialmente sobre el perno 7, y rueda solidario con el cubo de rueda 18.

La clavija 15 sirve de manivela o asa para el montaje del grupo perno-molinillo de enjuagado.

Con el fin de reducir las fricciones, se han dispuesto dos arandelas de teflon 16 y 17, respectivamente, entre el cubo 18 y el apoyo 13 y entre el cubo 18 y el apoyo terminal del perno 12.

En 24 se ha indicado un conducto para la introducción del líquido de enjuagado en el interior del brazo 9 a través de un orificio 25 practicado en el perno 7 y de los orificios 26 practicados en el perno 12.

Con particular referencia a las figuras 2 y 3, en 20 se indica una paleta fijada de forma inclinada en el extremo del brazo 9, sustancialmente en la directriz de rociadura de la boquilla periférica 6 que está por encima del brazo 4.

Durante la rotación del brazo 4, las pulverizaciones del líquido que salen por la boquilla 5 superiormente a ella, golpean en la citada paleta 20, haciendo girar al brazo 9 al que va fija-



da, de tal manera que permita que las pulverizaciones de líquido que salgan del brazo 4 mismo alcancen directamente todas las zonas del depósito de lavado.

Las ventajas de un dispositivo pulverizador así realizado pueden resumirse así:

- tanto la acción del lavado como la de enjuagado son muy eficaces, la primera porque la rotación del brazo de enjuagado permite que el líquido que sale por el brazo de lavado llegue directamente a todas las zonas del depósito de lavado, la segunda porque se efectúa de forma giratoria y no mediante boquillas fijas o dispositivos de ducha:

- los brazos de los dos dispositivos, al ser iguales de dos en dos y fácilmente desmontables, son intercambiables y además son de mantenimiento rápido y sencillo;

- un dispositivo tal es económicamente ventajoso con relación a los de tipo conocido.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de INDUSTRIE A. ZANUSSI S.p.A., con domicilio en Via Montereale nº 8, PORDENONE (Italia), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA.- Dispositivo rociador perfeccionado para máquinas lavavajillas, del tipo que comprende al menos un grupo rociador constituido por dos brazos provistos de boquillas pulverizadoras



5 dispuestas en la parte superior del depósito de lavado, siendo un brazo para la pulverización del líquido de lavado y el otro para la pulverización del líquido de enjuagado, estando caracterizado dicho dispositivo por el hecho de que dichos brazos están fijados de forma giratoria coaxialmente entre sí, habiéndose previsto unos medios para hacer girar el brazo de enjuagado mientras gira el brazo de lavado.

10 SEGUNDA.- Dispositivo según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que dichos medios para hacer girar el brazo de enjuagado durante la rotación del brazo de lavado están constituidos por al menos una paleta fijada de forma inclinada sustancialmente en correspondencia con un extremo del brazo de enjuagado que está debajo del brazo de lavado, por lo cual durante la fase de lavado de la máquina, los chorros de líquido que golpean en dicha paleta hacen girar el brazo propio de enjuagado.

15 TERCERA.- Dispositivo según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que comprende dos grupos rociadores iguales, uno en la parte superior de la máquina y otro en la parte inferior.

20 CUARTA.- Dispositivo según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que los brazos de cada grupo rociador están fijados de forma giratoria sobre dos pernos enroscados coaxialmente entre sí, los cuales van fijados al depósito de lavado de la máquina.

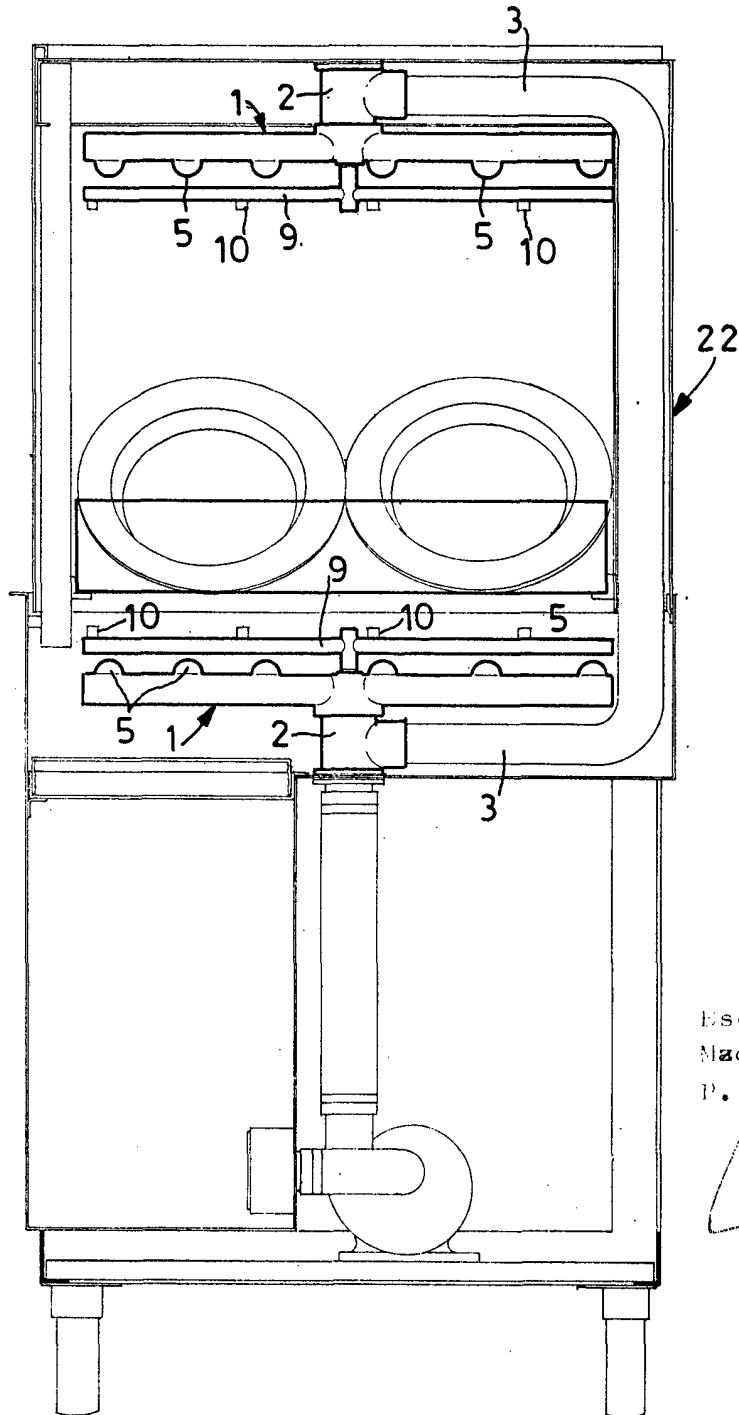
25 QUINTA.- " DISPOSITIVO ROCIADOR PERFECCIONADO PARA MAQUINAS LAVAVAJILLAS"

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y dos de planos.

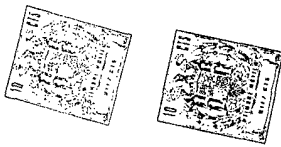
Madrid, 5 de Septiembre de 1.970
P.A. de INDUSTRIE A. ZANUSSI S.p.A.
Victor Gil Vega



Fig.1



Escala Variable
Madrid, 5-9-70
P. A.



Escala Variable
Madrid, 5-9-70
P.A.

