

19 ES	11	NUMERO	286189	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22		19.Abril.1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - DIC. 1985

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
34037 B/84	19 de Junio de 1.984	I T A L I A

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. D 06F 13/06

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MAQUINA LAVADORA CON ESTRUCTURA DE SOPORTE COMPONIBLE"

71 SOLICITANTE (S)
ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Via Giardini Cattaneo 3, 33170 PORDENONE (Italia)

72 INVENTOR (ES)
Silvano CIMETTA; Dino PIAI y Olindo REGAZZO (que han cedido sus derechos a la solicitante)

73 TITULAR (ES)
ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

74 REPRESENTANTE
VICTOR GIL VEGA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se relaciona con una máquina lavadora, en particular del tipo de carga superior, provista de una estructura de soporte componible que resulta fácilmente desmontable para permitir el acceso a los diversos componentes operativos de dicha máquina.

Actualmente, las máquinas lavadoras de carga superior comprenden un mueble de chapa metálica barnizada constituido por una envoltura fijable a un basamento inferior y plegada de manera que forme tres superficies, respectivamente una superficie anterior y una posterior, así como dos laterales, de las cuales una resulta abierta y cerrable luego mediante un adecuado panel.

El grupo cubeta-tambor de tales máquinas se halla provisto de muelles de suspensión superiores, que se enganchan a unos correspondientes asientos practicados en la parte superior de la envoltura, así como de amortiguadores inferiores, placas frenadoras o similares, que se conectan a dicho basamento.

Según otra forma de realización conocida, el grupo cubeta-tambor puede conectarse también con las mismas modalidades descritas a un bastidor de sustentación rígido, al que se aplica luego la envoltura de la máquina. Después se aplica sobre la parte superior de la envoltura una tapa volteable, para el acceso a la boca de carga superior del tambor.

Sin embargo, aún funcionando de modo satisfactorio, las máquinas lavadoras así realizadas presentan el inconveniente de que los diversos componentes operativos quedan instalados en espacios estrechos en el interior del correspondiente mueble y son difícilmente accesibles a través del pa-

nel y de la tapa antes descritos, por lo que resultan complicadas las operaciones de montaje, sustitución, reparación y mantenimiento de tales componentes.

5 La invención se propone el objeto de eliminar el inconveniente citado, mediante un mueble para máquina lavadora de carga superior realizado con una estructura componible de tipo sencillo y fácilmente acoplable.

10 El mueble considerado está constituido esencialmente por dos cubiertas adaptables entre sí, anterior y posterior respectivamente, y por un basamento inferior de soporte de los diversos componentes operativos de la máquina, al que se conectan amoviblemente dichas cubiertas.

15 A su vez, el grupo cubeta-tambor de la máquina y los correspondientes órganos de accionamiento del tambor son sostenidos en el mueble expuesto a través de muelles de sus
20 pensiones superiores, que se enganchan a correspondientes traviesas fijadas en la parte superior de dichas cubiertas y amortiguadores, muelles o similares, que se instalan previamente en el basamento descrito y luego se fijan en la parte inferior del referido grupo cubeta-tambor.

25 De este modo, es posible acceder a este grupo y a los componentes operativos antes citados para realizar operaciones de reparación, sustitución y mantenimiento de los mismos, previo desmontaje de una de las cubiertas del mueble respecto a la otra, realizando ésta última así la función de estructura de soporte de toda la máquina.

30 Estos y otros objetos se obtienen, según la invención, mediante una máquina lavadora, en particular del tipo de carga superior, provista de un mueble externo cerrable por medio de una tapa superior, y de un basamento inferior conecta

ble amoviblemente a dicho mueble, siendo adecuados este mueble y el citado basamento para contener y sostener los diversos componentes operativos, así como el grupo cubeta-tambor de la máquina, con los correspondientes órganos de accionamiento del tambor.

La máquina en cuestión se caracteriza por el hecho de que el citado mueble está constituido por lo menos por una primera y una segunda cubiertas recíprocamente adaptables e intercambiables y por lo menos por dos traviesas, cada una de ellas aplicable amoviblemente a la parte superior de aquellas cubiertas primera y segunda para la conexión de las mismas, estando provistas tales traviesas de correspondientes asientos para la sustentación superior de dicho grupo cubeta-tambor, estando además conectado este grupo por abajo a amortiguadores, muelles o similares aplicados al referido basamento.

Las características y ventajas de la invención resultarán más evidentes con la siguiente descripción, expuesta sólo a título de ejemplo no limitativo y con referencia a la única figura adjunta, que muestra una máquina lavadora de acuerdo con la invención, en perspectiva despiezada y parcialmente seccionada.

Con referencia a esta figura, se muestra una máquina lavadora, en particular del tipo de carga superior, provista de un mueble externo que comprende esencialmente dos únicas cubiertas 1 y 2 recíprocamente adaptables e intercambiables, que pueden cerrarse por arriba mediante una tapa 3 y son aplicables amoviblemente a un basamento rígido inferior 4.

Este último está constituido, por ejemplo, por tiras de chapa plegadas y recíprocamente fijadas, que están perforadas

foradas para permitir la conexión de los diversos componentes operativos de la máquina. En particular, en la figura son visibles la bomba de descarga 5, conectada al correspondiente filtro de hilazas 6 y al conducto de descarga 7, así como los amortiguadores 8 y 9 para la conexión inferior del grupo cubeta-tambor 26 de la máquina.

A su vez, cada una de las cubiertas descritas está constituida por una envoltura paralelepípedica obtenida mediante estampado y plegado de una única pieza de chapa metálica.

En particular, la cubierta 1 está configurada de modo que forme una superficie frontal plana 10, que constituye la superficie anterior del mueble, y dos porciones planas 11 y 12 ortogonales a la superficie frontal 10 y paralelas entre sí, que constituyen, cada una de ellas, una parte de la superficie lateral del mueble.

Cada porción descrita termina con un respectivo borde plano vertical (en la figura se muestra sólo el borde 13) provisto de una serie de orificios 14.

Además, cada porción está dotada de un borde horizontal superior, 15 y 16 respectivamente, cada uno de los cuales está perforado para permitir la aplicación amovible de una respectiva traviesa 17 y 18, constituida por un elemento metálico perfilado en "L". A su vez, cada traviesa está provista de asientos para el enganche de los muelles de suspensión del grupo cubeta-tambor 26.

Análogamente a la cubierta antes descrita, también la cubierta 2 está configurada de manera que forme una superficie frontal plana 19, que constituye la superficie posterior del mueble, y dos porciones planas 20 y 21 ortogonales

a la superficie frontal 19 y paralelas entre sí, cada una de las cuales constituye una parte de la superficie lateral del mueble. Las traviesas 17 y 18 se disponen sensiblemente paralelas a las porciones 11, 12 y 20, 21 que constituyen las paredes laterales del mueble.

También en este caso, las porciones descritas están dotadas respectivamente de un borde horizontal superior 22, 23, así como de un borde plano vertical (en la figura se muestra sólo el borde 24, dotado de orificios 25), cuyos bordes verticales están dispuestos en correspondencia con los bordes propios de la cubierta 1, de modo que permitan la conexión amovible de ambas cubiertas. La presente máquina lavadora se acopla del siguiente modo.

En primer lugar, sobre el basamento 4 se aplican previamente los componentes antes descritos, así como otros componentes operativos eventuales de la máquina.

Luego, sobre la parte interna de una de las cubiertas, por ejemplo la cubierta 2, se aplican amoviblemente las traviesas 17 y 18 y seguidamente se fijan por abajo tales cubiertas al basamento 4. A continuación se dispone en el interior de la cubierta 2 el grupo constituido por la cubeta de lavado 26 dotada de una boca de carga superior 27, así como por el tambor interno (no mostrado) y por los correspondientes órganos de accionamiento (no mostrados), que se sostiene por las traviesas 17 y 18 mediante muelles de suspensión convencionales 28, 29, 30 y 31, que se enganchan en los correspondientes asientos de las traviesas y del grupo cubeta-tambor.

Finalmente, se aplica la otra cubierta 1 a la estructura así constituida y se fija la tapa 3 sobre la parte supe-

rior del mueble.

Una primera ventaja importante de la máquina lavadora según la invención es la de comprender una estructura compo-
nible de tipo sencillo y fácilmente agrupable, constituida
5 por elementos individuales preacoplados.

Además, tal estructura permite acceder rápidamente a los diversos componentes operativos de la máquina, para ope-
raciones de reparación, sustitución y mantenimiento de los
mismos, previo desmontaje de una de las cubiertas antes des-
critas.
10

En efecto, en tal caso, las traviesas y el basamento asumen la función de estructura sustentadora de todos los componentes operativos de la máquina.

El hecho de poder desmontar una cubierta, por ejemplo
15 la anterior, de la estructura de mueble de la máquina, permi
te además la aplicación de cubiertas con aspectos estéticos
diversos, obteniendo así máquinas lavadoras en versiones dife-
rentes sin necesidad de utilizar muebles específicos para ca-
da tipo de máquina, como se hace actualmente.

Otra ventaja de esta máquina está constituida por el
20 hecho de que las cubiertas del mueble están desprovistas de
zonas de soldadura, en correspondencia con las uniones de ca-
da cubierta con el basamento y con la otra cubierta, así co-
mo de dichas traviesas con tales cubiertas, puesto que esas
25 uniones se efectúan ventajosamente mediante tornillos, o simi
lares.

Esto permite la adopción de tecnologías más perfeccio-
nadas de tratamiento superficial de las chapas, como por ejem-
plo la utilización de chapas prebarnizadas que no requieren
30 ulteriores tratamientos superficiales, resultando por consi-

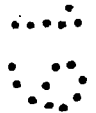
guiente técnica y económicamente convenientes.

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

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

10

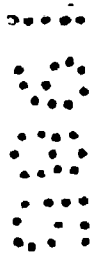
15



20



25



30

REIVINDICACIONES

Se reivindica como propia y nueva invención a favor de ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.p.A., con domicilio en Via Giardini Cattaneo, 3 PORDENONE (Italia), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Máquina lavadora con estructura de soporte componible, en particular del tipo de carga superior, provista de un mueble exterior cerrable mediante una tapa superior y de un basamento inferior conectable amoviblemente a dicho mueble, cuyos mueble y basamento son adecuados para contener y sostener los diversos componentes operativos, así como el grupo cubeta-tambor de la máquina, con los correspondientes órganos de accionamiento del tambor, caracterizada por el hecho de que el citado mueble está constituido por lo menos por una primera (1) y una segunda (2) cubiertas recíprocamente adaptables e intercambiables y por lo menos por dos traviesas (17, 18), cada una de ellas aplicable amoviblemente a la parte superior de dichas cubiertas primera y segunda (1, 2) para la conexión de las mismas, estando provistas tales traviesas (17, 18) de correspondientes asientos para la sustentación superior del citado grupo cubeta-tambor (26), quedando éste conectado además por abajo con amortiguadores (8, 9), muelles o similares aplicados sobre dicho basamento (4).

2ª.- Máquina lavadora según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que las citadas traviesas (17, 18) están dispuestas sensiblemente paralelas a las paredes laterales (11, 12 y 20, 21) de dicho mueble y cada una de ellas está constituida por un elemento metálico perfilado en "L".

3ª.- "MAQUINA LAVADORA CON ESTRUCTURA DE SOPORTE COM-
PONIBLE".

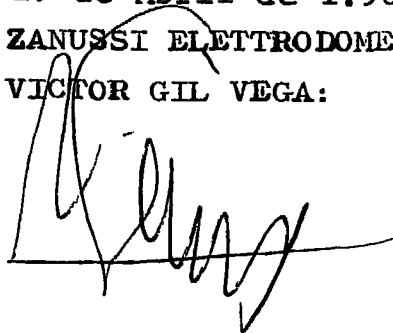
Tal y como queda descrito en la memoria precedente ,
que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola de
sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.

5

Madrid, 19 de Abril de 1.985

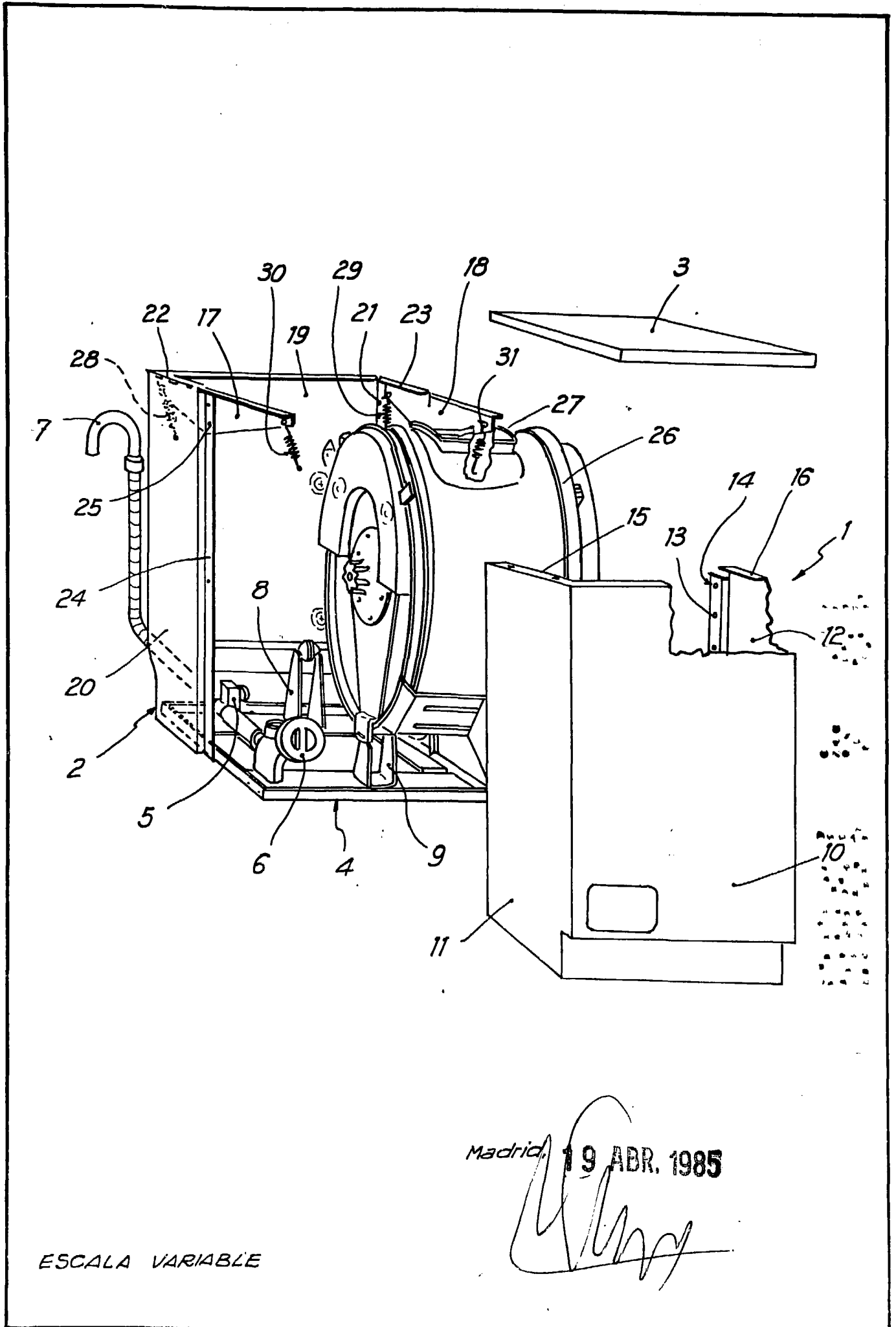
P.A. de ZANUSSI ELETTRODOMESTICI S.p.A.

VICTOR GIL VEGA:



10





ESCALA VARIABLE

Madrid, 19 ABR. 1985