

19 ES 11 21 22	NUMERO <b>288983</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 11. Septiembre. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 34052 B/84	32 FECHA 19. Septiembre. 1984	33 PAIS I T A L I A
--	----------------------------------	------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G 01 D 06 F 37/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MAQUINA LAVADORA DE ESTRUCTURA COMPONIBLE"
--

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

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

72 INVENTOR (ES) D. Dino PIAI, D. Olindo REGAZZO y D. Silvano CIMETTA (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 provista de una estructura componible de tipo sencillo, constituida por una serie de elementos recíprocamente acoplables y desmontables fácilmente para permitir el acceso a los diversos componentes operativos de tal máquina.

Se conocen máquinas lavadoras, en particular del tipo de carga superior, dotadas de estructura componible que comprende dos elementos de mueble adaptables entre sí y un basamento inferior de soporte de los diversos componentes operativos de la máquina, al cual se conectan amoviblemente dichos elementos de mueble.

El grupo cubeta-tambor de tales máquinas y los correspondientes órganos de accionamiento del tambor se sostienen en la estructura especificada mediante muelles de suspensión superiores, que se enganchan a correspondientes traviesas fijadas en la parte superior de dichos elementos de mueble, así como amortiguadores, muelles o similares que se instalan previamente en el citado basamento y luego se fijan en la parte inferior de dicho grupo cubeta-tambor.

Finalmente, sobre la parte superior de la estructura así constituida se dispone una tapa de cierre basculante que se articula en uno de los elementos

de mueble citados.

De este modo, tal estructura permite acceder a los diversos componentes operativos de la máquina, para operaciones de reparación, sustitución y mantenimiento de los mismos, previo desmontaje de uno de los elementos mobiliarios respecto al otro, el cual permanece conectado a dichas traviesas y el basamento, desempeñando así la función de estructura sustentadora de los componentes operativos de la máquina. ....

Se conocen también máquinas lavadoras, en particular del tipo de carga frontal, con estructura de soporte componible que comprende los mismos elementos mobiliarios y el mismo basamento antes descritos, siendo no obstante dicha estructura adecuada para sostener el grupo cubeta-tambor de la máquina y los correspondientes órganos de accionamiento del tambor de manera distinta respecto a la anteriormente especificada. ....

En efecto, en este caso tales componentes son sostenidos en la estructura mediante muelles de suspensión superiores que se enganchan en una sola traviesa fijada amoviblemente en la parte superior de los citados elementos mobiliarios, y amortiguadores, muelles o similares que se instalan previamente en el basamento descrito y luego se fijan en la parte inferior de dicho grupo cubeta-tambor.

Finalmente, sobre la parte superior de la estructura así constituida se dispone y fija un plano de trabajo.

5 Por consiguiente, también esta estructura componible permite el acceso a los diversos componentes operativos de la máquina para obtener los mismos objetos antes descritos, desmontando previamente uno de los elementos mobiliarios del otro, el cual permanece así conectado a dicha traviesa y al basamento, desempeñando  
10 la función de estructura sustentadora de los componentes operativos de la máquina.

Estos tipos de estructuras componibles, aunque aseguran funcionamientos eficientes de las máquinas lavadoras, resultan no obstante poco prácticos  
15 en su uso, en lo que respecta a la accesibilidad del panel de mandos, fijado en la parte superior del elemento mobiliario anterior de la máquina y que sostiene los componentes de mando con los correspondientes botones de accionamiento, para el establecimiento de lo  
20 diversos ciclos operativos o programas de las máquinas lavadoras. En efecto, en estos casos, para acceder al panel de mandos especificado, al objeto de efectuar operaciones de reparación, sustitución y mantenimiento de dichos componentes de mando, se precisa el desmontaje  
25 previo del elemento mobiliario anterior, operación

que resulta dificultosa, requiriendo además la intervención de personal especializado.

La invención se propone el objeto de eliminar el inconveniente descrito en una máquina lavadora provista de una estructura componible del género antes especificado, de modo que los componentes montados en el panel de mandos resulten fácilmente accesibles, para efectuar las operaciones antes descritas, actuando directamente desde la parte frontal de la máquina sin necesidad de desmontar, como anteriormente, el elemento mobiliario frontal. Además, tal panel de mandos puede desempeñar ventajosamente también la función de tapa de cierre de la boca de carga de la cubeta, en el caso de máquinas lavadoras dotadas de tambor de carga inclinada, es decir, en las cuales la abertura del tambor está practicada en la banda cilíndrica del mismo y la carga se efectúa a través de una boca de carga dispuesta en correspondencia con una superficie anterior inclinada del mueble, cuando el tambor se gira de modo que su abertura coincida con dicha boca de carga.

Estos y otros objetos se obtienen, según la invención, mediante una máquina lavadora provista de una estructura componible para el soporte de los diversos componentes operativos, así como del grupo cubeta-tambor de la máquina, con los correspondientes

Órganos de accionamiento del tambor, comprendiendo dicha estructura un primer y un segundo elementos mobiliarios, recíprocamente adaptables, estando provisto este último de un panel que sostiene una serie de componentes de mando con los correspondientes botones de accionamiento, para el establecimiento de los diversos ciclos operativos de la máquina, comprendiendo asimismo un plano de trabajo superior apicable por lo menos sobre dicho primer elemento mobiliario para el cierre del mismo y un basamento inferior conectado amoviblemente a dichos elementos mobiliarios.

Esta máquina se caracteriza por el hecho de que el citado panel de mandos está articulado al segundo elemento mobiliario, de modo que sea abatible respecto al mismo. Las características y ventajas de la invención quedarán mejor evidenciadas por la siguiente descripción, ofrecida sólo a título de ejemplo no limitativo, con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales:

La figura 1, muestra en vista en perspectiva despiezada, una máquina lavadora según la invención; y

La figura 2, muestra esquemáticamente la máquina de la figura 1, en vista lateral parcialmente seccionada.

Con referencia a la figura 1, se muestra una máquina lavadora, en particular del tipo de carga superior, provista de una estructura componible del mismo tipo que la descrita en la solicitud de modelo de utilidad núm. 34.037 - B/84, depositada el 19 de junio de 1.984 por la misma solicitante.

A tal efecto, dicha estructura está provista de dos elementos de mobiliario individuales 3 y 4 recíprocamente adaptables, de un plano de trabajo superior 5 aplicable por lo menos sobre el elemento mobiliario 3 para el cierre del mismo y de un basamento inferior 6, conectado amoviblemente a dichos elementos mobiliarios y configurado para permitir la conexión de los diversos componentes operativos de la máquina, como por ejemplo la bomba de descarga 7, el filtro de hilachas 8 y el conducto de descarga 9 conectados a la citada bomba, así como los amortiguadores 10 y 11 para la conexión inferior del grupo cubeta-tambor 12 de la máquina.

A su vez, este último está provisto de muelles de suspensión 13, 14, 15 y 16 de tipo convencional, que se enganchan en correspondientes asientos (no mostrados) de las traviesas 17 y 18, respectivamente fijadas contra las paredes laterales 19, 20 y 21, 22 de los elementos mobiliarios 3 y 4.

En particular, el elemento mobiliario 4 está provisto de un panel de mandos 23, dispuesto en la parte frontal superior de tal elemento mobiliario y que sostiene una serie de componentes de mando (no mostrados) con los correspondientes botones de accionamiento, en el presente caso constituidos por los botones 24, 25 y 26 para el establecimiento de los diversos ciclos operativos de la máquina lavadora.

Según la invención, el panel de mandos 23 está constituido sustancialmente por una porción a modo de caja con forma de prisma recto de base triangular, la cual está provista de dos superficies planas 27 y 28 ortogonales entre sí, de una superficie plana 29 inclinada respecto a las anteriores superficies y de dos superficies laterales planas 30 y 31. Evidentemente, tal porción a modo de caja puede realizarse también con formas geométricas distintas, sin apartarse por ello del ámbito de protección de la presente invención. Esta porción a modo de caja se aplica sobre la parte superior del elemento mobiliario 4, de manera que la superficie inclinada 29 de la misma se apoye contra las correspondientes superficies inclinadas 32 y 33 formadas en las también correspondientes paredes laterales 20 y 22 del elemento mobiliario 4, quedando además articulada dicha porción en el mismo elemento

mobiliario a través de pernos o bisagra 34, dispuestos sobre el borde posterior de la superficie superior 27 de dicha porción.

5 El panel de mandos 23 puede bascular así hacia arriba, haciéndole girar alrededor de la correspondiente bisagra 34, de modo que se acceda rápidamente a los componentes de mando fijados contra la pared posterior de dicho panel, para efectuar operaciones de reparación, sustitución y mantenimiento de tales componentes. Por consiguiente, con esta solución no es ya necesario desmontar previamente el elemento mobiliario 4 de la restante estructura de la máquina, como anteriormente, para efectuar las operaciones descritas.

10

Como se ve en la figura 2, el panel de mandos 23 puede articularse también en el elemento mobiliario 4 en una posición distinta a la anterior.

15

En este caso, la bisagra 34 se dispone a lo largo del borde inferior de la superficie frontal 28 del panel de mandos 23, por lo cual este último puede ser volcado hacia abajo girándolo alrededor de dicha bisagra, para los mismos fines antes citados. Con referencia siempre a la figura 2, se observa que en este caso la boca de carga 35 de la cubeta 36, para el acceso al tambor de la máquina, no se realiza ya en posición superior, como en las actuales máquinas

20

25

lavadoras de carga superior, sino que se forma en una posición inclinada correspondiente a la del panel de mandos 23, de modo que dicha boca de carga sea accesible directamente desde la parte frontal de la máquina, previa basculación de dicho panel de mandos. A tal fin, la boca de carga 35 está unida mediante un fuelle convencional 37 a una correspondiente abertura de acceso 38 practicada en el elemento mobiliario 4 en posición subyacente al panel de mandos 23. ....

Por consiguiente, con esta especial estructura componible, se elimina la tapa de cierre de la boca de carga superior de las actuales máquinas lavadoras de carga superior, cuya tapa resulta poco práctica en su uso como plano de trabajo, por el hecho de requerir frecuentes aperturas y cierres para el acceso a dicha boca de carga. ....

Además, el panel de mandos 23 de la presente estructura componible desempeña también ventajosamente la función de tapa de cierre de la boca de carga 35 y, gracias al hecho de estar articulado al elemento mobiliario 4, permite utilizar la restante superficie superior de la máquina como plano de trabajo.

La estructura componible así constituida resulta por consiguiente de tipo sencillo y de uso cómodo.

Finalmente, esta estructura puede utilizarse también para máquinas lavadoras de carga frontal, sustituyendo al elemento mobiliario 4 antes descrito por otro elemento mobiliario, dotado del mismo panel de mandos 23 y de la específica abertura frontal para el acceso al tambor.

Además, la estructura de este género puede realizarse también con los mismos elementos mobiliarios y el mismo basamento antes especificados, pero con un distinto sistema de sustentación del grupo cubeta-tambor y de los correspondientes órganos de accionamiento del tambor, sin salirse por ello del ámbito de protección de la invención.

Sólo a título de ejemplo, tales componentes pueden sostenerse en la máquina mediante muelles de suspensión, que se enganchan entre dicho grupo cubeta-tambor y una sola traviesa fijable amoviblemente en la parte superior de dichos elementos mobiliarios, así como mediante amortiguadores, muelles o similares, que se instalan previamente en el basamento descrito y luego se fijan en la parte inferior de dicho grupo cubeta-tambor, como se desprende de la solicitud de modelo de utilidad núm. 34036-B/84 depositada el 19 de junio de 1.984 por la misma solicitante.

Igualmente, el grupo cubeta-tambor y los

restantes componentes operativos de la máquina pueden ser sostenidos también por un bastidor de sustentación rígido, que constituye también el basamento de la máquina, cuyo bastidor se acopla a los citados elementos mobiliarios, como se deduce de la solicitud de patente de invención núm. 45732-A/82 depositada el 28 de septiembre de 1.982 por la misma solicitante.

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

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

5

10

15

20

25



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:

5 1ª.- Máquina lavadora de estructura componible para el soporte de los diversos componentes operativos, así como del grupo cubeta-tambor de la máquina, con los correspondientes órganos de accionamiento del tambor, cuya estructura comprende un primer y un segundo elemento mobiliarios, recíprocamente adaptables, estando provisto este último de un panel de sustentación de una serie de componentes de mando con los correspondientes botones de accionamiento, para el establecimiento de los diversos ciclos o programas operativos de la máquina, comprendiendo asimismo un plano de trabajo superior aplicable por lo menos sobre dicho primer elemento mobiliario para el cierre del mismo, y un basamento inferior unido amoviblemente a dichos elementos mobiliarios, caracterizada por el hecho de que 10 20 el citado panel de mandos (23) está articulado al segundo elemento mobiliario (4) de modo que sea basculante respecto al mismo.

2ª.- Máquina lavadora según la reivindicación 1, en la que dicho grupo cubeta-motor está provisto 25

de una boca de carga inclinada, para la introducción y descarga de la ropa, caracterizada por el hecho de que la citada boca de carga (35) se dispone en posición correspondiente a la de dicho panel de mandos (23) y es accesible desde el exterior previa basculación del mencionado panel.

3ª.- "MAQUINA LAVADORA DE ESTRUCTURA COMPONIBLE".

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

Madrid, 11 de Septiembre de 1.985

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

VICTOR GIL VEGA:




5

10

15

20

25

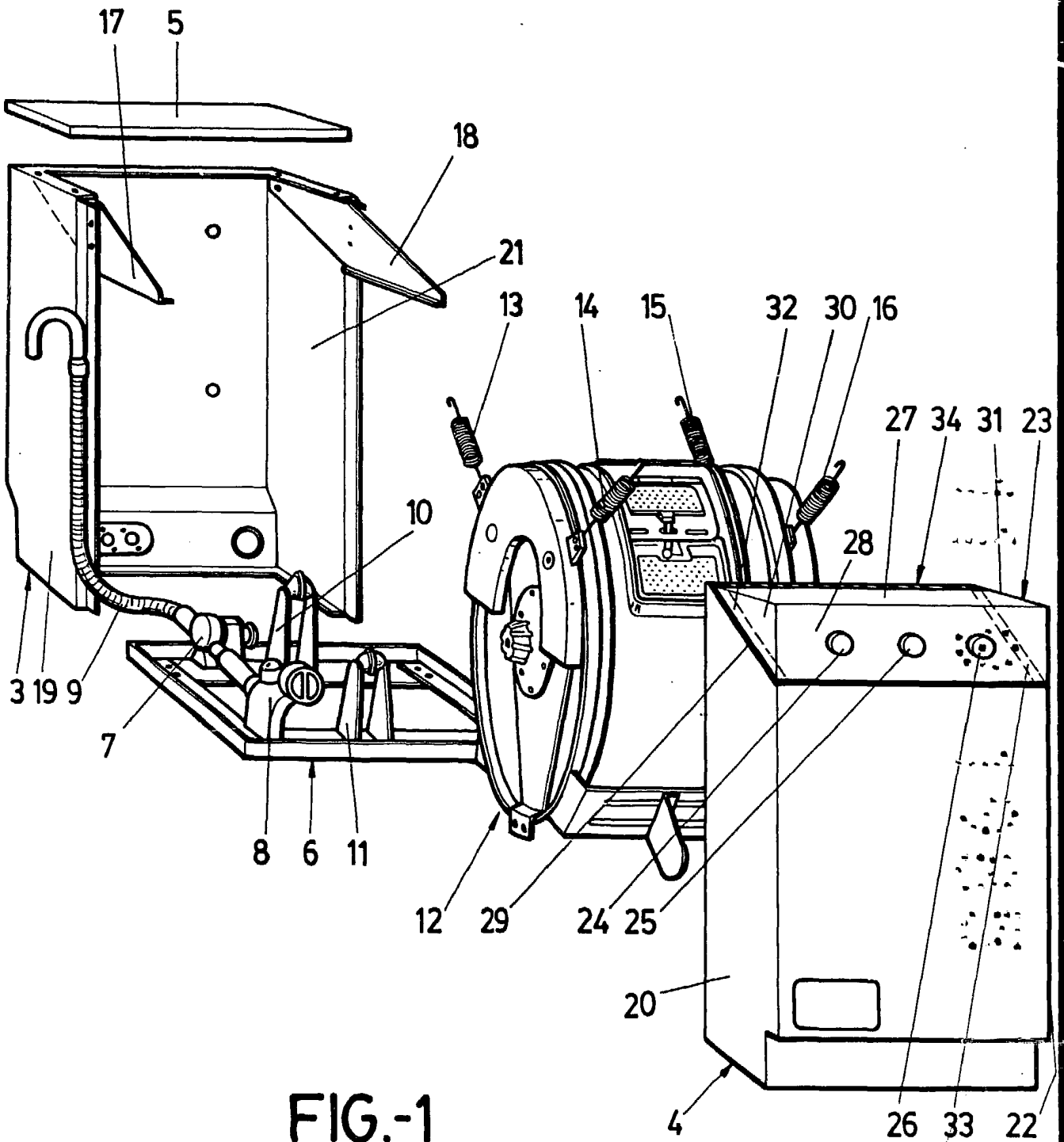


FIG.-1

ESCALA VARIABLE

MADRID 11 SET. 1985  
VICTOR GIL VEGA  
por poder

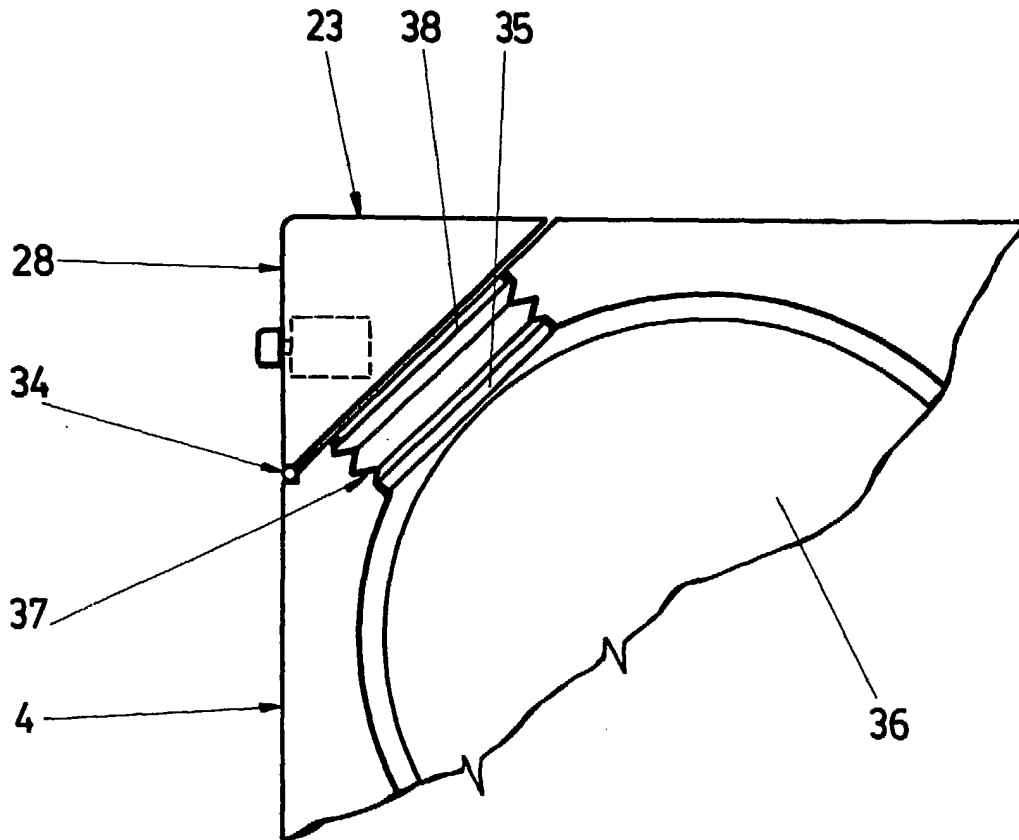


FIG.-2

MADRID 11 SET. 1985

VICTOR GIL VEGA  
por poder

ESCALA VARIABLE