



283 053

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don José MASIP ARGUEDAS y Don Fernando CASA-
NOVAS JORNET, de nacionalidad española, residentes en
Barcelona, calle Valencia, 550, por "PERFECCIONAMIENTOS
EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS LAVADORAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfec-
cionamientos introducidos en la construcción de máquinas
lavadoras, en particular para ropa, mediante cuyos per-
feccionamientos se consiguen varias ventajas de orden
5. práctico, tanto por lo que afecta a la simplicidad de
montaje como al funcionamiento de tales máquinas.

Esencialmente, los referidos perfeccionamien-
tos implican, por una parte, el formar las paredes de
la caja que contiene el recipiente o cuba de lavado par-
10. tiendo, de planchas cuyos bordes laterales e inferior

283 05 37

NOV



- se doblan hacia el interior, los primeros con un ángulo menor de noventa grados y el segundo en ángulo recto. En todos estos bordes laterales, que al estar doblados hacia dentro determinan otras tantas aletas o pestañas, se practican una pluralidad de escotaduras que coinciden en todas estas pestañas yuxtapuestas, a los fines de poder introducir en aquéllas otros tantos tornillos, provistos de la oportuna tuerca que los inmovilizará, consiguiéndose así la solidarización de las
- 5.
10. cuatro paredes de la caja en cuestión.

- A los bordes inferiores en ángulo diedro recto se les provee de orificios convenientemente distribuidos, aptos para la aplicación de unas escuadras o cantoneras que vienen a ocupar los vértices del fondo de
15. la caja, el cual es abierto y dispone solamente de unos listones de refuerzo. En las antedichas escuadras, que se colocan debajo de los bordes mencionados, existen unos orificios destinados, unos, a paso y fijación de unas ruedas de eje orientable, y otros, al montaje de
20. unos resortes helicoidales, los cuales, por su extremidad alta, se enlazan con unas piezas en "L", unidas a la pared exterior del recipiente o cubeta lavadora, que, de otra manera, queda suspendida en forma flotante, proporcionando una amortiguación máxima de las
25. vibraciones producidas por la unidad motriz, que se instala debajo de la antedicha cubeta.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan

283 05 3 27



sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de una máquina lavadora construída de acuerdo con los perfeccionamientos.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva fraccionada y despiezada de la máquina; la figura 2 corresponde a una planta seccionada de dicha máquina; y la figura 3 es un detalle a mayor escala y seccionado por la línea III-III de la figura 2 del sistema de suspensión flotante utilizado para el recipiente o cubeta de lavado.
- 10.

- De acuerdo con los perfeccionamientos, la caja de la máquina se obtiene partiendo de cuatro planchas -1-, de material y dimensiones variables, cuyos bordes laterales se doblan formando las pestañas -2-, con un ángulo inferior a noventa grados (en el presente caso situadas alrededor de los 45 grados por corresponder al de las diagonales de dicha caja, que es de planta rectangular).
- 15.

- En la parte inferior, estas mismas planchas -1- se doblan para constituir otras pestañas -3-, prácticamente a noventa grados, como se deduce del examen de las figuras.
- 20.

- En las pestañas laterales -2- se practican una pluralidad de muescas o escotaduras -4-, coincidentes los de una aleta con las de la contigua, a los efectos de posibilitar la introducción de otros tantos tornillos -5-, los cuales, con sus tuercas de presión -6-, solidarizan las cuatro paredes de plancha -1-, propor-
- 25.

283053



cionando a la caja la necesaria rigidez.

En las aletas de fondo -3- se abren varios orificios -7-, de los que unos se destinan a la fijación de unos listones (largueros o travesaños) de refuerzo -8-, mientras que los otros se utilizan para montar unas escuadras o cantoneras -9-, las cuales, además de poseer los orificios propios para su montaje, son portadoras de otras dos perforaciones -10- y -11-, previstas la primera para paso y fijación roscada del vástago -12- de una rueda de eje orientable -13-, en tanto que la segunda obra de punto de retención para un muelle helicoidal -14-, que se engarza por su extremo superior con un gancho doble -15-, el cual, a su vez, se ensarta en el orificio de una pieza en "L" -16-, unida a la pared exterior del recipiente o cubeta de lavado -17-, suspendida en forma flotante de la parte alta de la máquina. De esta cubeta se ha representado únicamente la zona baja, a la que se aplica el oportuno motor.

Como se aprecia en la figura 3, el recipiente -17- queda inferiormente retenido en forma elástica gracias a los muelles -14-, que, al mismo tiempo que mantienen dentro de un determinado límite a las oscilaciones de aquel recipiente -17-, le permiten la necesaria libertad de movimientos exigida por el sistema de lavado.

Las ventajas constructivas proporcionadas por estos perfeccionamientos son varias, cabiendo citar únicamente las siguientes:

a) Montaje rápido de las cuatro paredes de la

283 053

27 NOV 19



caja, gracias a las pestañas -2-, que no precisan soldaduras;

5. b) Total rigidez del conjunto, tanto debido a estos acoplamientos mediante tornillo como al juego de cantoneras y listones inferiores, las primeras de los cuales simplifican simultáneamente la colocación de las ruedas orientables -13-; y

10. c) Perfecta suspensión flotante del recipiente o cubeta lavadora -17-, conseguida aquélla con el empleo de los resortes -14-, en número y distribución apropiados para el efecto elástico limitador que se pretende.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las piezas que integran una máquina lavadora concebida según lo expuesto, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, que consisten esencialmente en estructurar la caja exterior de las mismas partiendo de un mínimo de cuatro planchas de material, contorno y di-

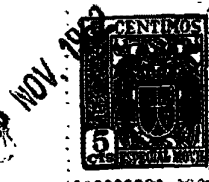
283 05



5. dimensiones apropiados, cuyos bordes laterales y el inferior se doblan hacia dentro determinando otras tantas pestañas que forman, en aquellos lados, un ángulo inferior a noventa grados, mientras que, en la parte baja, presentan un ángulo recto, practicándose en todas las pestañas laterales referidas una pluralidad de muescas o escotaduras coincidentes las de una pestaña con las de su contigua, a fin de permitir la introducción de sendos tornillos que, mediante las correspondientes tuercas, proporcionan una buena solidarización entre las citadas paredes, las cuales se complementan, en la pestaña perpendicular o baja, con orificios normales, destinados unos al montaje de unos listones a modo de largueros o travesaños de refuerzos y con la misión los otros de posibilitar la aplicación en los vértices de unas escuadras o cantoneras con la misma función.

2. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, según la reivindicación anterior,
20. que se caracterizan por el hecho de practicarse en las escuadras o cantoneras que vienen a ocupar los vértices de las paredes de la caja, cantoneras constituidas igualmente por piezas de plancha debidamente recortadas, otros orificios medios, de los que uno de ellos se utiliza para paso y fijación del vástago de las correspondientes ruedas de eje orientable, propias para el traslado polidireccional de la máquina, en tanto que el otro orificio sirve de elemento de engarce para un resorte he-
- 25.

283 0523



licoidal que, por su extremo alto, se enlaza, a través de un doble gancho, con unas piezas en "L", perforadas para dicho gancho y solidarizadas a la pared exterior del recipiente o cubeta de lavabo, que, de esta manera, queda suspendida en forma flotante de la región alta de la máquina y dispone de un eficaz sistema elástico amortiguador y limitador de las oscilaciones producidas por el motor aplicado debajo de dicho recipiente.

5. 3. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras.

10. La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

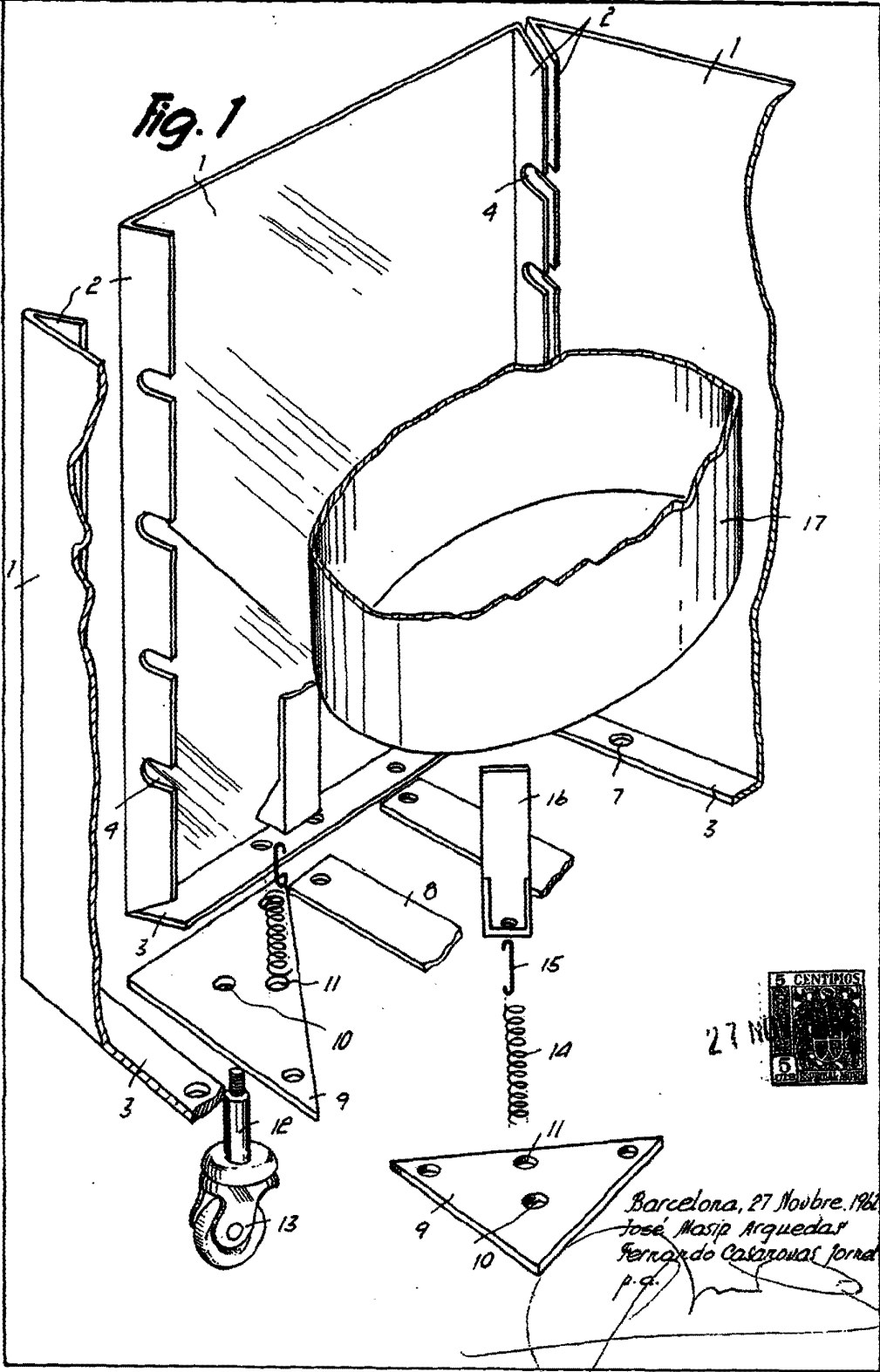
Barcelona, 27 de noviembre de 1962

José MASIP ARGUEDAS
Fernando CASANOVAS JORNET

p.a.

D. JOSÉ MASIP ARGUEDAS 283 05 3
 D. FERNANDO CASANOVAS JORNET

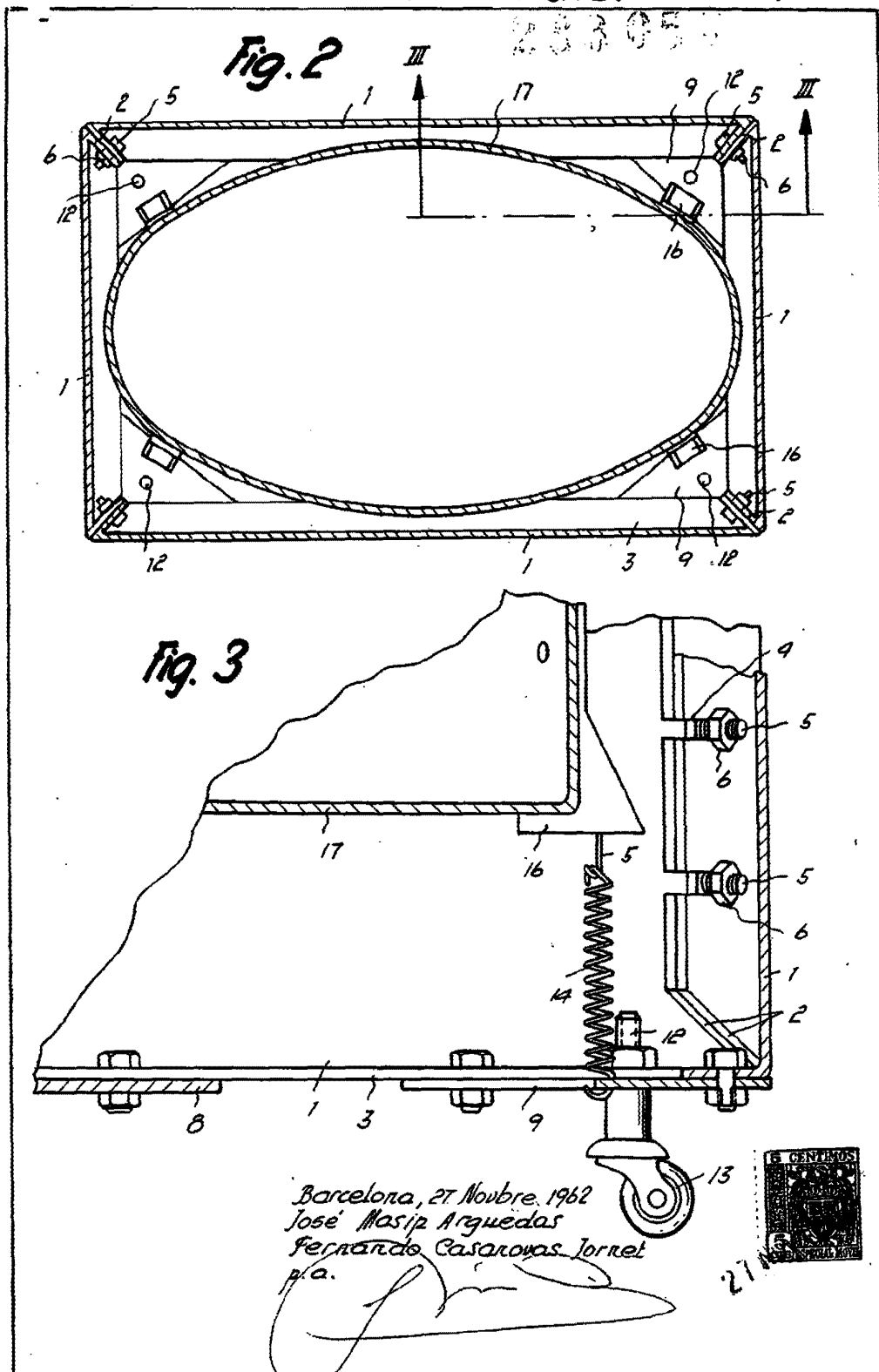
Das hojas
 hoja n.º 1



Barcelona, 27 Novbre. 1966
 José Masip Arguedas
 Fernando Casanovas Jornet
 p.d.

D. JOSÉ MASIP ARGUEDAS
D. FERNANDO CASANOVAS JORNET

Dos hojas
hoja n.º 2



1691