

188331

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

188331

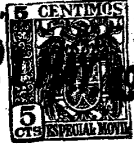
M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y Posesiones, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR", a favor de Doña Monserrat Llach Guell, Vda. de Ramón Bruch, de nacionalidad española y residente en MANLLEU (Barcelona), Generalísimo nº 73.-

5 Sabido es que las máquinas de lavar hasta hoy conocidas se distinguían por estar dotadas de bombos, cuya misión consistía en hacer rodar y trasegar la ropa sin conseguir hacer penetrar en los poros del tejido las materias apropiadas para el lavado del mismo, consiguiéndose meramente fijar en algunos puntos del tejido dichas substancias con evidente perjuicio de la ropa sin llegar a lograr el objeto deseado, o sea el de dejar pulcramente lavado el tejido y empleando en ello un largo periodo de trasiego con el consiguiente consumo de energía eléctrica excesiva.

10

188331²



15 Estos inconvenientes son totalmente eliminados mediante la nueva máquina de lavar tejidos que forma el objeto del presente invento, cuya construcción y funcionamiento se desprenderán de la descripción que sigue así como del dibujo que se acompaña.

20 Para la mejor comprensión del invento describiremos todos los órganos de que se compone la máquina, en la cual la parte esencial reside en la supresión de las bombas indicadas anteriormente, sustituyéndolas por una pluralidad de palas que puestas en oscilación por medio del dispositivo de impulsión especial que también se explicará más adelante, permiten conseguir un lavado a fondo de los tejidos con el menor gasto de energía eléctrica y en un tiempo relativamente corto.

25 La máquina comprende una carcasa 1 en la cual van encerrados todos los mecanismos que la integran. El conjunto del aparato descansa sobre las patas 2. Al objeto de evitar la vibración del aparato, dichas patas están provistas de una chapa 3 acondicionada para instalar gomas u otra materia apropiada. Mediante la aplicación de un refuerzo en forma de abrazadera 4 se presta la máxima consistencia al material de que están contruídos los pies de la máquina. Por medio de una chapa angular 5 se verifica la fijación de los espárragos correspondientes a los pies del aparato. Otra abrazadera 6 está acondicionada de forma que el motor pueda funcionar libremente. Los espárragos 7 que sirven para la fijación de las patas de la máquina, prestan una máxima solidez a la base. En el borde superior de la carcasa hay dispuesto una goma o material apropiado 8 que permite asentar en debida forma la parte exterior de la máquina al mecanismo interior, efectuándose la fijación de la dicha goma por medio de una

188331



45 brida 9. La placa superior 10 preferentemente de alumi-
nio, sirve para cubrir la parte superior de la máquina y
al propio tiempo sostiene el depósito y demás elementos
interiores de la misma, indicándose en 11 una goma o aná-
loga que sirve de base de la tapa para evitar las vibra-
ciones y proteger los bordes de la misma. Con 12 se seña-
50 la la tapa de chapa para cubrir el depósito y conservar
las calorías necesarias para el buen rendimiento y fun-
cionamiento del interior del mismo, indicando 13 el asa
de la tapa cuya fijación se establece por medio de aran-
delas de goma o análoga 14. Mediante un tornillo 15 se
55 logra la fijación del depósito con las piezas 8, 9, 10 an-
tes referidas.

 Habiendo descrito las partes exteriores de la má-
quina de lavar, en lo que sigue, explicaremos los órganos
interiores empezando por el depósito 16, que debido a la
60 misión a que esta destinado, ventajosamente se construi-
rá de aluminio u otro material inoxidable, bien en su ma-
teria propia o a base de recubrimiento de materiales ino-
xidables. En el centro de este depósito va colocada la
batidora 17 fijada en su eje por medio de la clavija 18
65 con la tuerca 19, recibiendo con ello el movimiento osci-
latorio la citada batidora.

 Para asegurarse el centraje inferior de la bati-
dora, hay prevista una guía 20 llamada dolla que, además,
debido a su forma cilíndrica permite el movimiento apro-
70 piado de aquella. Con 21 se indica la espiga interior en
cuyo centro aparece el eje 26 del que se hablará más ade-
lante. En la parte superior va dispuesta una arandela 22
que protege el cojinete superior del eje contra el roce y
desgaste que se podría producir por la pieza 23 en su fun-
75 cionamiento, o sea imprimir el movimiento a la base de la



188331

batidora, mientras un tornillo 24 sirve para asegurar el eje de la batidora contra su deslizamiento. Por medio de la chaveta 25 queda sujeta la pieza 23 al eje de la batidora.

80

Como uno de los órganos esenciales de la máquina, hemos de referirnos al eje 26 de la batidora que en su extremo inferior lleva un piñón alojado dentro del carter 27 que sirve para fijar el mecanismo del depósito en su parte baja. Una cremallera 28 tiene la misión de imprimir su movimiento de vaivén al piñón 26 fijado en la base inferior del eje de la batidora. Con 29 se indica una chaveta que sirve para asegurar el movimiento transversal de la cremallera 28, es decir, evitar un movimiento oscilante toda vez que debe trabajar dicho mecanismo horizontalmente. Siendo 30 el eje por donde se desliza la cremallera 28, la pieza 31 sirve de cojinete entre la guía superior que lleva la cremallera y el eje 33. El plato 32 imprime su movimiento circular al eje 33. El anillo dentado 34 puesto en movimiento por un bisinfin del que se hablará más adelante, le comunica por fijación adecuada al referido plato 32.

85

90

95

100

105

Pasando ahora al mecanismo de impulsión de la máquina de lavar, constituido por un motor eléctrico, el eje 35 de este comunica su movimiento de rotación al bisinfin 42, en cuyo eje va montado el anillo 36 que tiene por misión impedir que la grasa lubricante que llena el recipiente 27 que forma el carter, pueda pasar al interior del motor. Una tuerca 37 fija el cojinete a bolas intermedio del eje del motor, mientras unos espárragos 38 sirven para fijar el estator y todo el motor en su conjunto al carter 27.

Para realizar el desagüe del depósito 16, hay pre-

188331



110

visto el dispositivo 39 que en su parte superior lleva una tapa taladrada para servir de reja, evitando la obstrucción de la tubería por los residuos del lavado, indicándose con 40 el manguito donde se enchufa la manguera de desagüe.

115

Descritas las piezas y órganos de que se compone la nueva máquina de lavar, se hace constar que la disposición, forma y cooperación de los mismos, puede variar a voluntad de acuerdo con las condiciones y circunstancias que pueden influir en cada caso, sin salirse por ello del límite del invento.

120

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención de la solicitantes, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

125

1.- Mejoras introducidas en las máquinas de lavar que comprenden un depósito para contener el material que se somete al lavado, a través del cual se extiende un eje vertical de suspensión del depósito, estando dotado el depósito de una pluralidad de aletas fijadas a lo largo del tubo central del depósito.

130

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizado porque el depósito y aletas están sometidos a un movimiento oscilante producido por una cremallera, cuyo movimiento de vaivén es transmitido a un piñón fijado en la parte inferior del eje, que de este modo transmite el movimiento oscilante al depósito de la máquina.

135

3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la impulsión de la máquina de lavar es realizado por un electromotor que por medio de su eje

188331



140

dotado en su extremo libre de un bisinfin, transmite el movimiento de rotación a otros elementos intermedios que transforman en movimiento de vaivén la cremallera que provoca, a su vez, el movimiento oscilatorio del depósito con sus aletas que renuevan el material a lavar.

145

4.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cuarenta y seis líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, a de Mayo de 1.949

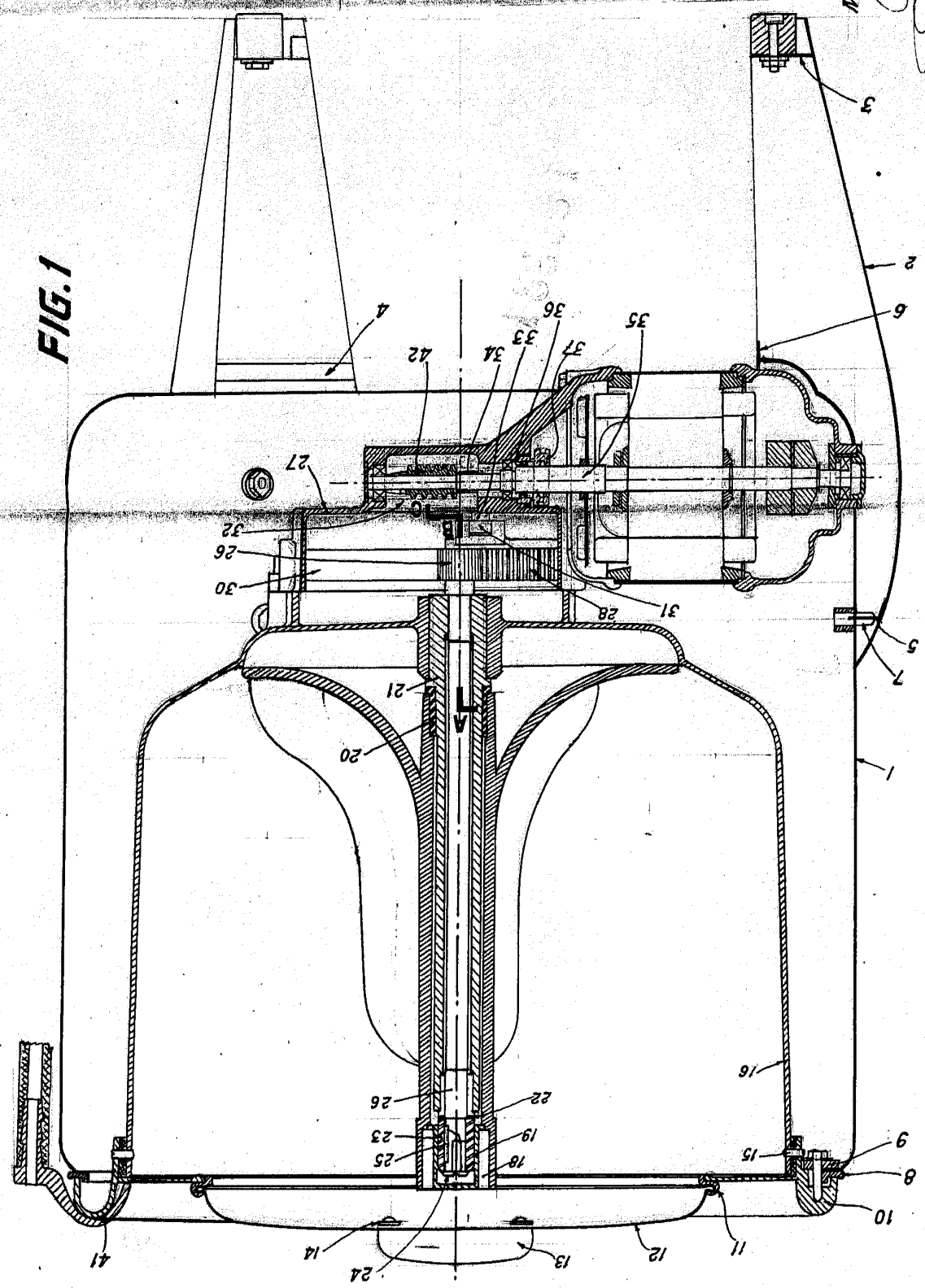
P.A.

Marayo
EL AGENTE OFICIAL.



188331

FIG. 1

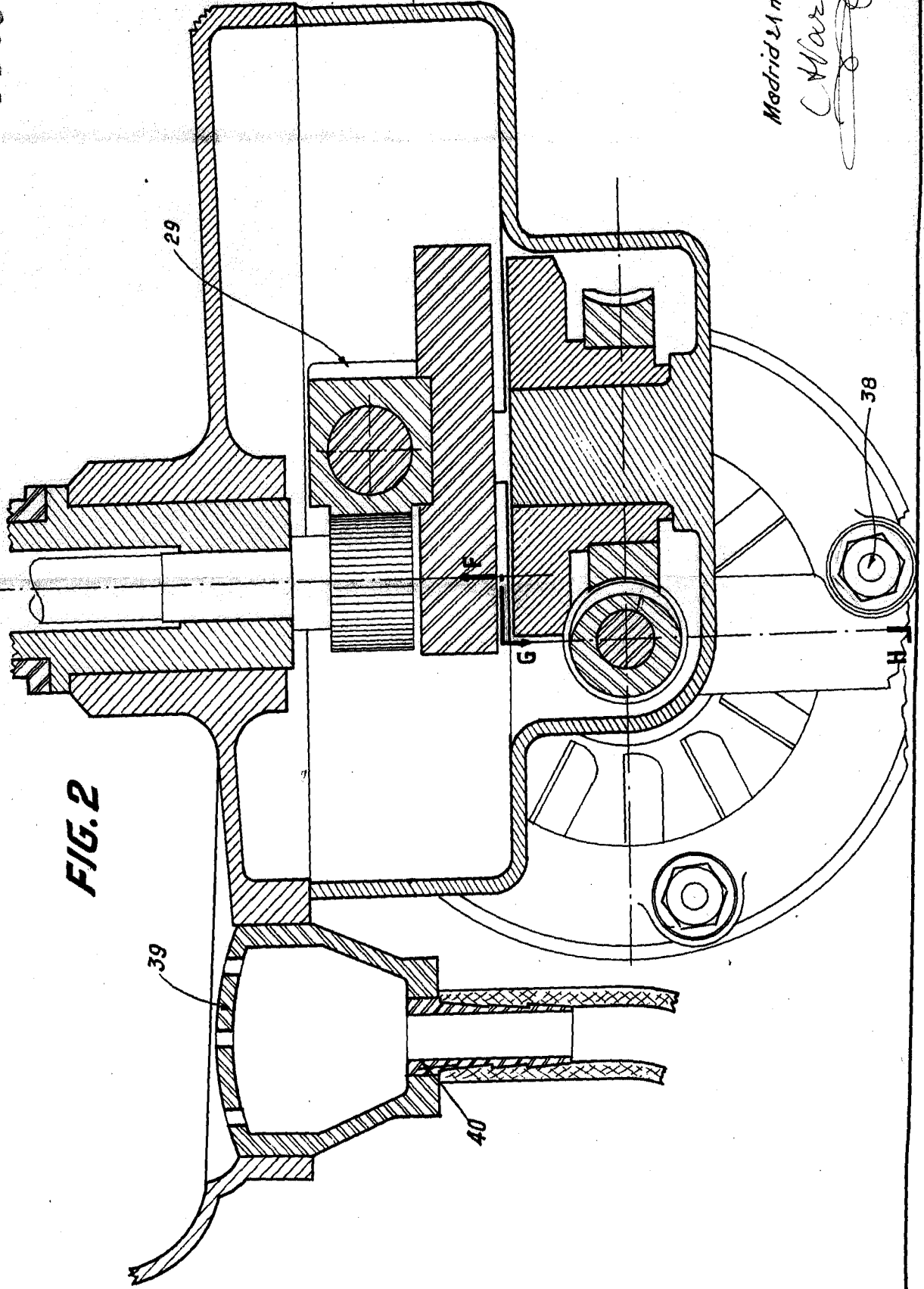


Madrid 21 mayo 1949
Alvarado



188331

FIG. 2



Madrid 21 mayo 1949

C. Maranyo

ESCALA VARIABLE