

283 210



283210

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

que se solicita a favor de D. José María Llamas Zapata y D. Rafael Saura Martínez, de nacionalidad española, domiciliados en MURCIA.-- Cardenal Belluga, 4.

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS LAVADORAS-FREGADORAS "

"="="="="="="="="="="="="="="="="="

5 El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, unos perfeccionamientos introducidos en máquinas lavadoras-fregadoras, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10 El resultado industrial conseguido bajo los perfeccionamientos cuyo registro se preconiza, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, capacidad de trabajo, estética y economía.

15 Es finalidad de la Invención, crear un nuevo tipo de máquina, de reducidas dimensiones especialmente proyectada para el lavado y fregado de cristalería, permitiendo también el lavado de pequeñas prendas.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que a título



lo de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos queda representado:

20

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una vista en perspectiva y parcialmente seccionada por su frente, de la máquina ajustada a los principios de la Invención.

25

FIGURA SEGUNDA.- Muestra una vista en alzado del elemento utilizado para la limpieza y bruñido del interior de vasos y piezas análogas.

FIGURA TERCERA.- Indica un detalle en perspectiva del eje del citado elemento.

FIGURA CUARTA.- Muestra otra perspectiva del agitador del líquido.

30

FIGURA QUINTA.- Representa un detalle en perspectiva del acoplamiento del motor de accionamiento.

FIGURA SEXTA.- Ilustra la disposición motriz y de transmisión acoplada en el plano inferior de la propia máquina.

35

FIGURA SEPTIMA.- Representa un detalle en perspectiva de la disposición de transmisiones y conexión motriz.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

40

1.- Carcasa propiamente dicha, cuya configuración será variable, así como sus dimensiones, según los casos de utilización.

2.- Nervios de refuerzo de la citada carcasa.

3.- Aro elástico situado en el reborde superior que actúa de junta de presión para el ajuste hermético de tapas, cuando se considere necesario colocar estas.

45

4.- Soporte de la carcasa del motor y de los ejes de bruñidores y de los agitadores.

Este soporte en relación con el plano de fondo de la carcasa general, forma una cámara en la cual se alojan los elementos motrices y de transmisión.

5.- Carcasa del motor, prevista en la parte interior y



50

lateral del depósito. Esta carcasa se estanca y aísla al citado motor del líquido y de las piezas de vajilla y ropa destinadas a ser lavadas.

6.- Lavador y bruñidor de vasos y otras piezas análogas.

55

El mismo está constituido por un vástago fijo -7-, guarnecido exteriormente por una plancha de material esponjoso y suave de naturaleza apropiada, la que va fijada con carácter permanente por la superposición de las dos partes que forman el vástago -7- y cuya unión se realiza por tornillos, remaches o similares.

7.- Vástago fijo, del lavador.

60

8.- Material blando de guarnición del citado dispositivo -6-.

9.- Medios de ajuste a rosca, presión o disposición similar del elemento -6- sobre cualquiera de los ejes con este fin adaptados en la base -4- anteriormente mencionada.

65

10.- Eje de acoplamiento de los agitadores limpiadores.

Este eje presenta varios diámetros cilíndricos y queda fijado sobre el plano soporte -4-, recibiendo el giro por medio de unas poleas inferiores.

70

11.- Agitadores del líquido, acoplados sobre cualquiera de los ejes -10- y cuya misión es batir el agua con o sin detergentes para efectuar la limpieza, de las piezas depositadas en el interior del depósito general que forma la carcasa -1-.

75

No se puede en modo alguno limitar el número ni la disposición de los ejes -10- para el acoplamiento de batidores o limpiadores siendo estos recambiables entre sí, según las necesidades de utilización de la máquina.

12.- Plano inferior del soporte -4- anteriormente descrito.

80

Sobre dicho plano inferior se montan las correspondientes poleas de transmisión del movimiento giratorio generado por el motor.

Este plano va parcialmente cajeadado para facilitar el ajuste del motor sobre una base independiente.



13.- Indica el cajeadado mencionado que da acceso a la carcasa -5- del motor.

85

14.- Motor propiamente dicho, de potencia adecuada. Este motor eléctrico comporta medio de conexión, de conmutación e interrupción.

90

Puede asimismo disponerse un regulador de velocidades, fusibles y otros medio de seguridad, no alterando ello la esencialidad de la Invención.

15.- Corresponde a la conexión de red y conmutador.

16.- Poleas de transmisión que van montadas sobre la parte inferior de los ejes -10- y a los que pone en movimiento por medio del giro recibido por la correa trapezoidal -17-.

95

Estas poleas son de diámetro apropiado para buscar una relación de velocidad con efecto de multiplicador sobre los ejes -10-

Cada eje comporta una polea, no existiendo por tanto limitación alguna sobre el particular.

100

17.- Correa mencionada que enlaza el eje motriz con las gargantas de las poleas.

18.- Eje motriz, cuyo terminal comporta una pequeña polea para facilitar el montaje de la polea, -17-.

105

19.- Plano de cobertura del vaciado -14- que se prolonga sobre la parte inferior del soporte -4- reforzando por dicha disposición dicho soporte y, determinando esta superposición la amortiguación que absorbe las vibraciones del motor.

20.- Orificos constituidos en esta base suplementaria -19- y que permiten la autoventilación de la carcasa del motor.

21.- Patillas que fijan a la base -19-.

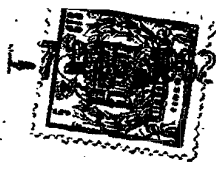
110

Estas patillas están situadas en posición equidistante y bajo un determinado centro de gravedad que estabiliza al conjunto.

Sobre estos perfiles angulares se dispondrán los necesarios puntos de sustentación de la máquina.

115

En la fabricación de esta máquina se utilizarán los materiales más apropiados y sus formas y dimensiones serán variables.



Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención, se

hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

120

N O T A

"="="="="="="="

Por última, se declaran de novedad y propia Invención, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

"="

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavadoras-fregadoras, caracterizados esencialmente porque comprende la formación de un depósito de capacidad y forma conveniente, formado por una carcasa de cobertura, presentando el reborde superior y periféricamente una junta elástica que evita la rotura de la cristalería, comportando este depósito en su interior otra carcasa estanca que aísla al motor del líquido contenido en el citado colector, determinando la formación de una cámara de contención de los órganos motrices y de transmisión, por la disposición de un plano soporte en el fondo del depósito.

125

130

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavadoras-fregadoras, según la anterior reivindicación caracterizados esencialmente porque se dispone en forma pasante sobre el plano de fondo del colector, unos ejes en número apropiado, que son puestos en movimiento por unas poleas y cuyos ejes están provistos para recibir en forma intercambiable a unos elementos de agitación del líquido y, respectivamente a bruñidores y limpiadores, comportando con este fin, tanto por bruñidores y limpiadores como los agitadores medios de ajuste eventual sobre los ya indicados ejes, estando previstos que los dispositivos bruñidores estén formados por un vástago fijo formado por el plegamiento y superposición de un elemento rígido y que asegure en posición intermedia a una plancha de material suave y no abrasiva.

135

140

145



150 3.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavadoras-fregadoras, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque cada eje de accionamiento psante a través del plano de fondo mencionado presenta medios de fijación de los accesorios citados y medios de protección y de giro.

155 4.- Perfeccionamientos introducidos en máquinas lavadoras-fregadoras, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque en el interior de la carcasa correspondiente adaptada en el colector se acopla el motor eléctrico de accionamiento en forma tal que el terminal inferior del eje, se apoya sobre una base complementaria, que actúa por su especial disposición de soporte flotante para neutralizar las vibraciones, presentando el motor en el eje mencionado una polea trapezoidal que se enlaza con poleas de diferente diámetro con efecto de multiplicador de velocidades y que mueven a los ejes de los accesorios recambiables, obturando esta placa complementaria la parte inferior abierta de la carcasa de contención del motor y presentando medios para establecer la extovertilación, apoyándose el plano de fondo y placa complementaria, sobre patillas angulares que a su vez presentan puntos de sustentación, cubriéndose la cámara inferior por una tapa apropiada.

165 5.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN MAQUINAS LAVADORAS-FREGADORAS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiada por una sola de sus caras, a dos espacios.

Madrid, 7 de diciembre de 1.962

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE.

José Luis Rodríguez Pomatta
P. P.

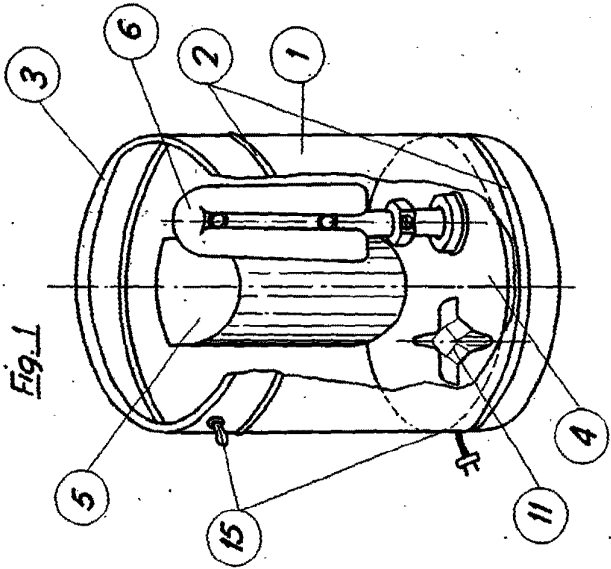


Fig. 1

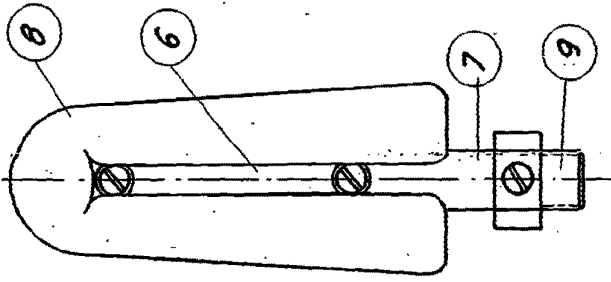


Fig. 2

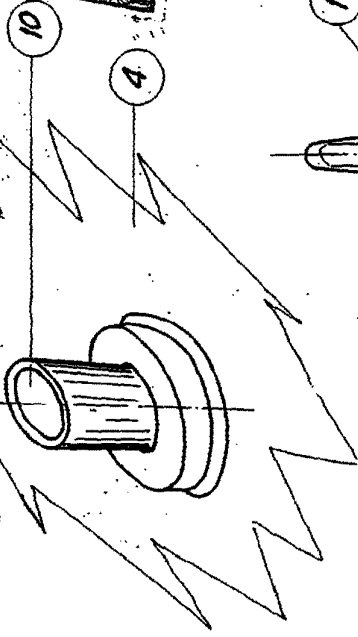


Fig. 3

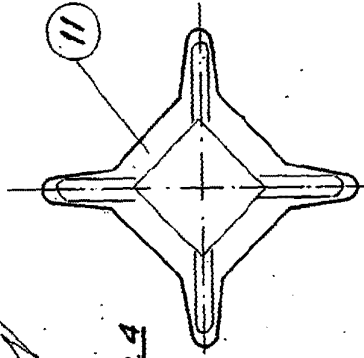


Fig. 4

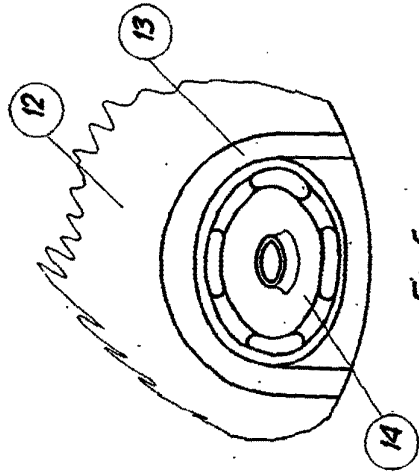


Fig. 5

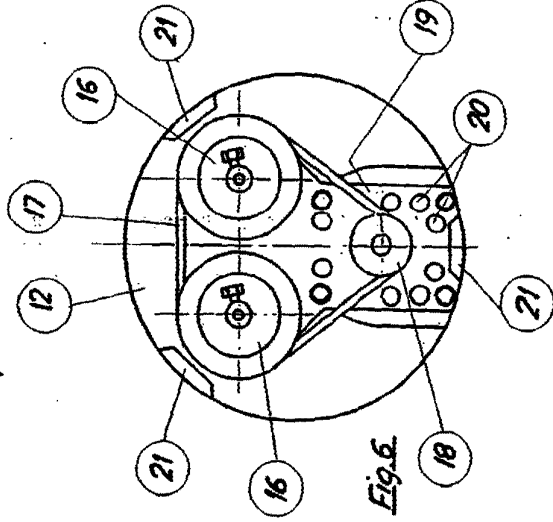


Fig. 6

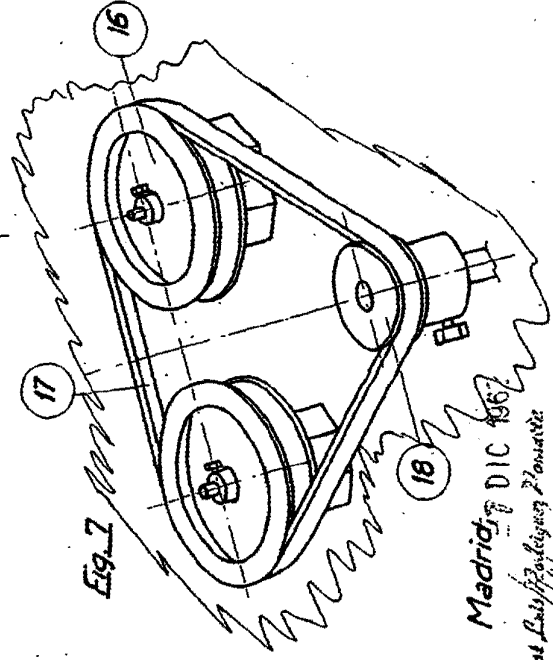


Fig. 7

Madrid, DIC 1967

Jose Luis Rodriguez Pomaric
P. R.