



10

Los aparatos de fregar vajillas conocidos en la actualidad, presentan el inconveniente de su elevado precio, aparte de una probada insuficiencia en el fregado, siendo muy costosas y laboriosas sus reparaciones, con la dificultad que supone la búsqueda de piezas de recambio.

15

20

En el aparato de fregar vajillas objeto de la invención, se eliminan todas estas dificultades, debido a que su construcción es sumamente sencilla de modo que prácticamente no debe averiarse. Su transporte es cómodo siendo aplicable sobre el banco de la cocina para que el apéndice rotativo formado por una cazoleta y cepillo quede introducida en la masa de agua contenida en el lavadero unos nueve centímetros, sin producir salpicaduras debido a la especial construcción del cepillo y cazoleta.

25

Las viviendas que se construyen en la actualidad, presentan generalmente sus cocinas de reducidas dimensiones con el afán de aprovechar al máximo todo el espacio, y es, por lo que se estima aconsejable la utilización de este aparato de fregar, ya que su tamaño es pequeño y de poco peso, siendo fácil de manejar, con un gran rendimiento y eficiencia en el fregado de vajillas.

30

35

Su esencia, consta de una placa soporte montada articuladamente por el centro de dos de sus bordes opuestos, a un bastidor que apoya en el banco de la cocina, - teniendo en el borde inferior, unas placas muy elásticas que actúan a modo de ventosas para impedir deslizamientos del conjunto, producidas por las vibraciones.

Sobre la placa soporte basculante, se fija un



40

motor cuyo eje afecta una prolongación flexible que adopta una curvatura vertical alojada en un casquillo solidario de una pletina horizontal fijada a la placa soporte, teniendo montado el eje flexible en su extremidad, una cazoleta elástica en cuya cavidad inferior se encuentra un cepillo; esta cazoleta y cepillo son desmontables y recambiables por otros de distintos tamaños para ser acoplados según las necesidades.

45

El eje del motor saliente por el lado opuesto, lleva montado un disco de pulido para metales, o bien una muela de abrasivo para afilar la cuchillería, siendo el medio de puesta en marcha, un interruptor dispuesto sobre la placa soporte basculante.

50

Entre la placa basculante y el bastidor inferior, se ha dispuesto un trinquete que fija la placa basculante en el punto de inclinación mas adecuado.

55

Al ser puesto en movimiento el motor, gira vertiginosamente la cazoleta elástica y el cepillo, produciendo un remolino en el agua a la que se le ha añadido un poco de detergente con una natural absorción del plato dispuesto en el fondo del lavadero que asciende hasta apoyarse sobre el cepillo giratorio, impidiendo la cazoleta, cualquier salpicadura al exterior y actua como elemento de absorción de los platos dentro del agua.

60

Una vez limpio el plato y para proceder a su extracción sin necesidad de introducir las manos en el agua, se dispone de unas pinzas constituidas por dos pletinas paralelas, que presentan en los extremo prensores que se mantienen abiertos, en virtud de un muelle entre

65



las pletinas, unas porciones muy elásticas que al asir el plato impiden cualquier rotura.

70

Al ser extraído el plato por medio de las pinzas una vez limpio, se procede a sumergirlo en otro recipiente con agua clara, con lo que se completa su limpieza desprendiéndose las últimas partículas de detergente o jabón procedentes del lavadero.

75

Para efectuar el fregado de las piezas pequeñas, como tazas y otras, se dispone de un recipiente metálico de rejilla, al objeto de que el remolino producido por el cepillo, no esparza las piezas por todo el lavadero.

80

En las hojas de dibujos que se adjuntan, se ha representado gráficamente un caso de realización práctica del aparato de fregar vajillas y otros usos domésticos, objeto de la invención, con la observación de que dichos dibujos han de ser observados con amplio criterio y sin carácter restrictivo alguno, dadas sus características de mero ejemplo informativo.

85

Las figuras de las hojas de dibujos, son como sigue:

90

Figura 1ª - Proyección longitudinal en alzado del conjunto que forma el aparato de fregar visto lateralmente, que presentará una cubierta como revestimiento, sirviendo así-mismo de embellecedor.

Figura 2ª - Detalle en alzado de la articulación de la pletina soporte del eje flexible portador del elemento de fregado.



95

Figura 3ª - Planta de la figura 1ª.

Figura 4ª - Sección transversal A-B en alzado de la figura 3ª, observándose la disposición enclavada del trinquete.

100

Figura 5ª - Proyección longitudinal en alzado de la pinza con la que se efectua la extracción de los platos ya limpios.

Figura 6ª - Proyección longitudinal en planta de la misma pinza de la figura 5ª.

105

Figura 7ª - Sección en alzado de la cazoleta de absorción y del cepillo montados al eje flexible.

110

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que consta el aparato de fregar así como sus características y funcionamiento, se han dispuesto acotaciones en las figuras de las hojas de dibujos, de acuerdo con las descripciones que se efectuan a continuación, de modo que -1- es un bastidor que presenta inferiormente unos tacos -2- constituidos de material sumamente elástico y con posibilidades adhesivas en forma de ventosa sobre el banco del lavadero.

115

120

Superiormente presenta unos salientes -3- en dos de los lados, en donde se ha practicado un orificio para alojar las puntas -4- de un eje fijado solidariamente en dos bordes opuestos de la placa soporte basculante -5- que lleva montado superiormente, el interruptor -6- para accionar el motor -7-, el cual tiene su eje -8- saliente por los dos lados, quedando dispuesto en uno de los lados, un disco para pulir o una muela abrasiva para afilar -9-, mientras que por el lado opuesto se dis-



125

pone de una prolongación rotativa flexible -10- fijada -
solidariamente al propio eje -9- mediante tornillos pri-
sioneros o medio similar.

130

El eje flexible -10-, adopta una curvatura que
dando orientado hacia abajo, introduciéndose en el cas-
quillo -11-, el cual, se fija solidariamente al soporte
-12- que está montado a la placa basculante -5-.

135

El soporte -12-, es articulado por el punto in-
termedio -13-, disponiendo de un perfil angulado -14- -
que articula por el punto -15-, a fin de disponer el so-
porte en línea recta o en posición articulada para la -
limpieza, o recambio de los elementos de fregado.

140

En el extremo del eje flexible -10-, se ha fi-
jado solidariamente el casquillo -16- que soporta la ca-
zoleta elástica -17- y el cepillo -18-, siendo estos --
desmontables y recambiables por otros de mayor o menor
tamaño, según necesidades.

145

Se ha dispuesto un sector dentado -19-, fija-
do solidariamente a la placa basculante -5-, teniendo -
el bastidor -1-, el soporte -20- articulado superiormen-
te con la pletina -21-, la cual, lleva una cuchilla -22-
para alojarse en el fondo del diente elegido para deter-
minar la inclinación de la placa basculante; para fijar
la cuchilla -22- en el sector dentado en forma inamovi-
ble, se encuentra el muelle de recuperación -23- entre
la pletina -21- y la placa basculante -5-.

150

Los mangos -24- y -25-, facilitarán la manio-
bra en la basculación de la placa soporte -5-, encontrán-
dose montados en esta propia placa y en la pletina -21-,



respectivamente.

155

Para proceder a la extracción de los platos - una vez fregados, se dispone de unas pinzas constituidas por dos pletinas superpuestas, encontrándose la pletina inferior -26-, finalizada por la parte posterior, en forma de mango -27- para ser asida con la mano; esta pletina, adopta por la punta, una inclinación -28- enfrentada a la inclinación -29- que asimismo se ha practicado a la pletina superior deslizante -30-; ambas inclinaciones -28- y -29- llevan montadas en sus caras enfrentadas, unas planchas elásticas -31- para que al asir el plato no pueda resbalarse sin romperse.

160

165

En uno de los laterales de la pletina superior -30-, se encuentra la pletina -32- montada articuladamente por el punto -33-, teniendo asimismo montada la bisagra -34- que permite el avance articulado con el mango -35-, el cual se fija a la pletina inferior por el punto -36-.

170

La pletina inferior -26- lleva montados los tornillos -37-, con los cuales se fija la superior, al quedar alojados en los orificios colís -38-, debiéndose presionar los mangos -27- y -35-, para que al avanzar la pletina superior -30- guiada por los orificios colís -38-, las planchas elásticas -31- establezcan contacto entre sí presionando el plato; la presión efectuada entre los mangos tensa el muelle -39- dispuesto entre las pletinas superior e inferior, que tiende a abrir la pinza, siendo ésta la posición normal.

175

180

Suficientemente descrito este aparato de fre-



185

gar vajillas, únicamente resta consignar la posibilidad de ser variables los materiales empleados en su construcción, tamaños y formas referentes a cualquier detalle - de tipo constructivo, siempre que no alteren los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente

N O T A
=====

190

En la presente Patente de Invención, se reivindican como nuevos y de propia invención, los siguientes puntos:

195

1º.- Aparato de fregar vajillas y otros usos domésticos, caracterizados por comprender un eje rotativo flexible acoplado a un motor, que presenta en el extremo, un casquillo montado solidariamente, portador de una cazoleta elástica en cuya concavidad inferior se ha montado un cepillo de cerdas verticales, para que al girar dentro del agua produzca la cazoleta una absorción sobre los platos dispuestos en el fondo del lavadero -- hasta apoyarse sobre el cepillo de fregado.

200

205

2º.- Aparato de fregar vajillas y otros usos domésticos, caracterizado por disponer de una placa basculante soporte del conjunto, en la que se fija solidariamente un sector dentado que permite disponer dicha placa con la inclinación precisa, al alojarse entre dos dientes, una cuchilla montada a una pletina articulada con un soporte solidario de un pié, en forma de bastidor.

210

3º.- Aparato de fregar vajillas y otros usos domésticos, caracterizado por comprender una pinza de -



215

220

225

230

extracción de los platos limpios, constituida por dos -
 perfiles paralelos superpuestos, teniendo el perfil in-
 ferior por el extremo posterior, una doblez hacia abajo
 en forma de mango, mientras por el extremo opuesto afec-
 ta una inclinación enfrentada a otra practicada de igual
 modo que el perfil superior, quedando fijados ambos per-
 files, por medio de tornillos montados en el inferior y
 alojados en unos orificios colís practicados en el supe-
 rior, permitiendo el deslizamiento de éste, al presionar
 un mango articulado por el centro con el perfil inferior
 encontrándose el extremo superior montado a una bisagra
 fijada a una pletina montada asimismo articuladamente al
 perfil superior, efectuándose el deslizamiento venciendo
 la resistencia de un muelle entre ambos perfiles, que --
 mantiene las bocas prensoras en forma abierta. Y

4º.- "APARATO DE FREGAR VAJILLAS Y OTROS USOS
 DOMESTICOS", de conformidad en un todo en lo esencial y
 fines industriales a lo descrito en la precedente memoria
 descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos
 planos, para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas ó
 mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en -
 230 líneas.

Valencia, 18 Junio 1964

Por autorización del interesado.-

301647

301647



Fig. 1

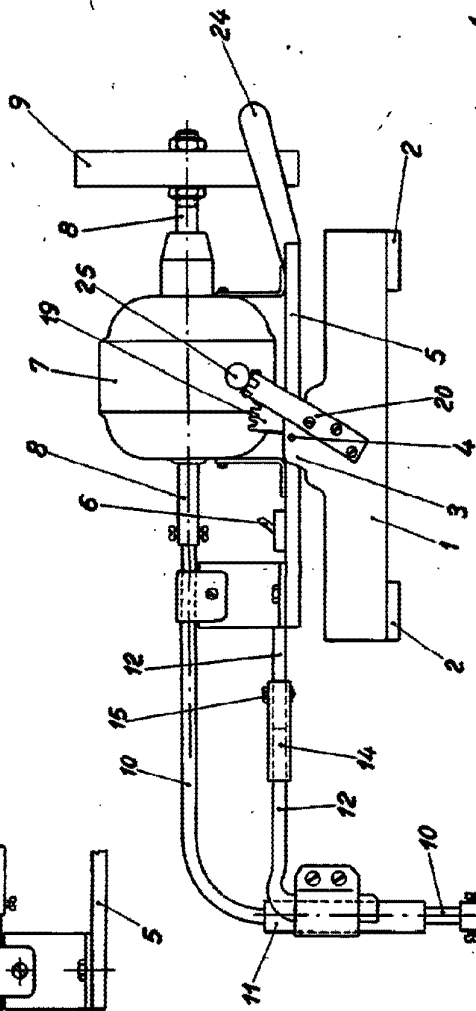


Fig. 2

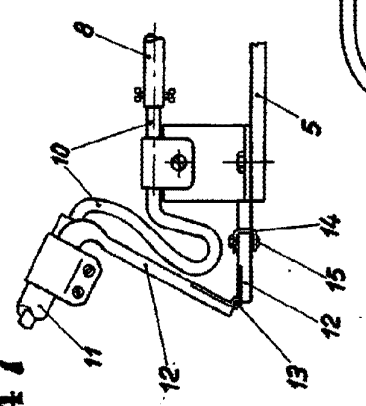


Fig. 3

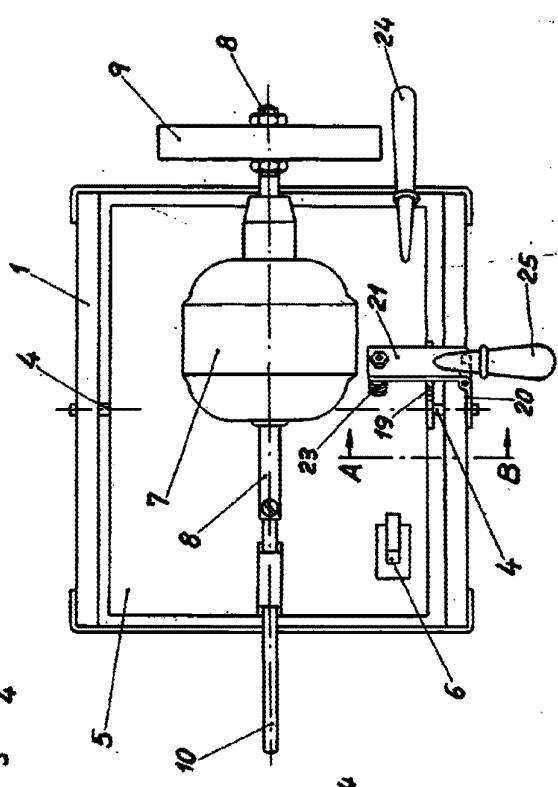
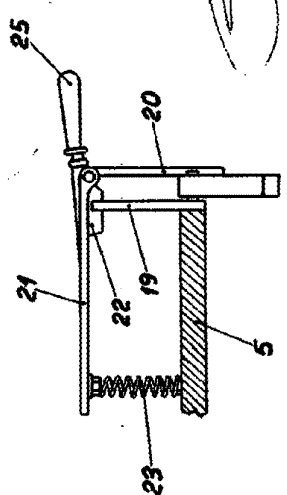


Fig. 4
Sección A-B



Escala variable
Valencia, Junio 1964
P.A.

301647

301647

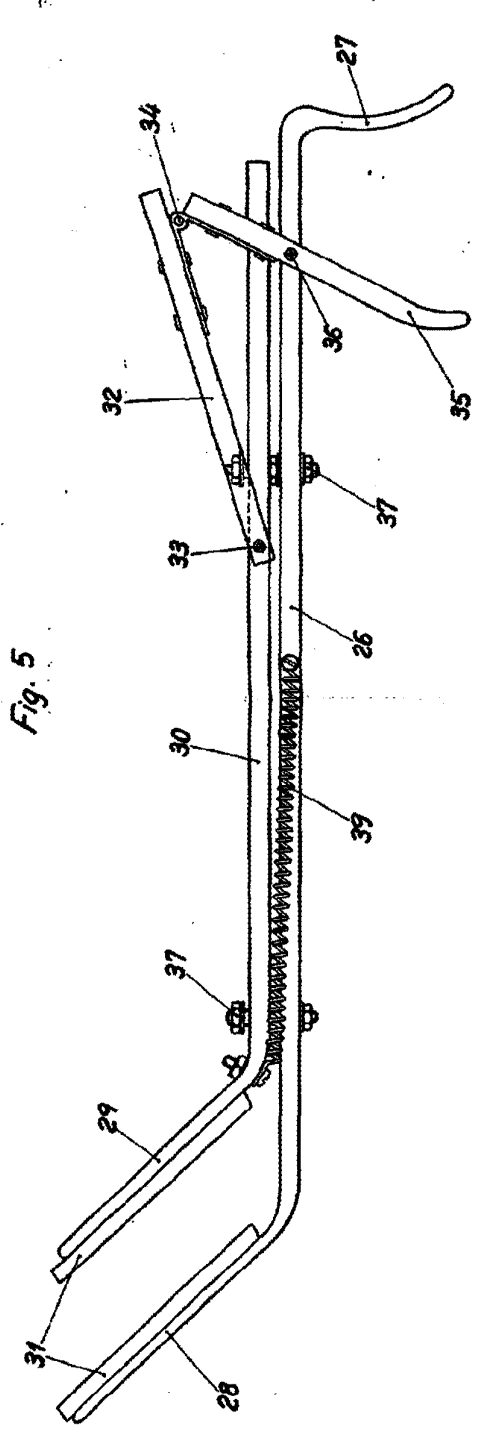


Fig. 5

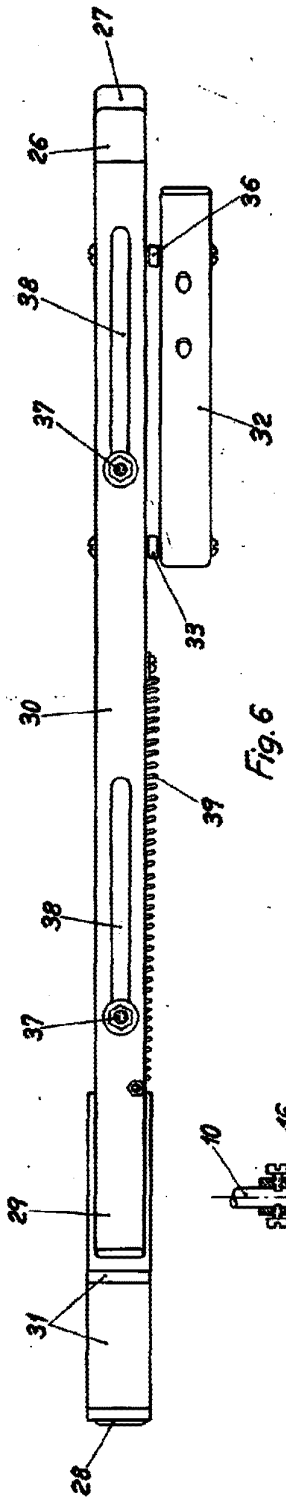


Fig. 6

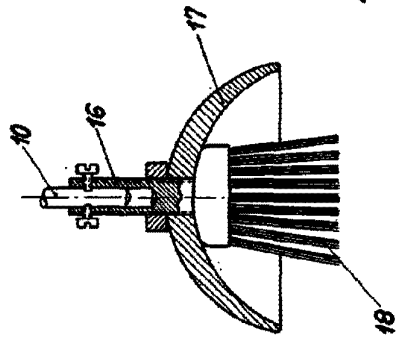


Fig. 7

Escola variable
Valencia, Junio 1964

P.A.
[Signature]