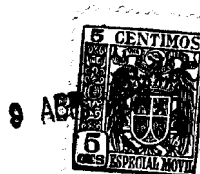


H/V.

227807



- 1 -

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención,
por veinte años en España

a favor de

D. Ginés Fernández Vidal;
de nacionalidad española

residente en

Murcia, Cartagena, 99

por:

• MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS PARA LA LIMPIEZA DE
VASOS Y RECIPIENTES ANALOGOS •

=====

227807



2.-

5 La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos para la limpieza de vasos y recipientes análogos, mediante cuyas mejoras se establece un dispositivo que efectúa la limpieza de vasos, copas, tazones y análogos, por su exterior e interior, con perfección y rapidez.

10 Esencialmente el dispositivo que se reivindica consiste en una pieza cilíndrica hueca, que lleva sujetas en su parte interior aletas radiales de material flexible, adecuadas para limpiar los recipientes por fuera, el fondo de cuya pieza se prolonga en la parte central según un alojamiento cónico, que aloja el extremo de un eje vertical, que se sujeta en la pieza circular que cierra tal alojamiento. Esa pieza cónica tiene sujetas en su superficie exterior otras aletas flexibles, análogas a las mencionadas, destinadas a limpiar por dentro los recipientes.

15 Es decir, cuando el conjunto descrito gira con el eje en que está montado, sujetando con la mano, la copa o elemento de que se trate, una vez introducido entre las dos series de aletas, éstas le froten fuertemente por dentro y por fuera, lo que unido a la acción del líquido, agua y jabón usualmente, en que se muevan los elementos que efectúan la limpieza, hacen que ésta sea completa.

20 La pieza cilíndrica portadora de las aletas tiene unas ventanas en su parte lateral, que permiten la entrada y salida del referido líquido, que efectúa el lavado, u otra

25

2278079 ABR.



3.-

disposición que asegure la circulación del agua.

5 El eje en que va montada esa pieza se une por su extremo inferior a un disco, o rueda dentada, que, respectivamente, recibe movimiento a fricción de una polea, fija en el extremo del eje de un pequeño motor eléctrico o de otra clase, o en un engranaje, accionado por un pedal.

10 En este último caso el engranaje que transmite el movimiento del pedal al elemento rotatorio tiene que ser libre o de retroceso, para que el movimiento sea circular continuo y no alternativo, como ocurriría si la transmisión fuera de otra clase.

15 Concretaremos las características del dispositivo mejorado que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a dos formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se construya el dispositivo, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en los medios de accionamiento 20 o en los detalles de presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que, los dispositivos que, dentro de la idea general reseñada, se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 La fig. 1 representa la sección diametral de las

227807



4.-

partes esenciales del dispositivo que se reivindica, cuando está accionado por motor eléctrico.

5 La fig. 2 muestra esquemáticamente la proyección en planta del dispositivo lavador propiamente dicho, visto por su parte superior.

La fig. 3 corresponde a la proyección en alzado vista por la parte lateral, cuando el dispositivo está accionado por pedal.

10 La fig. 4 presenta la proyección del dispositivo en tal caso según plano perpendicular al eje de giro del pedal.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

15 Está constituido por el recipiente 1, que va montado en la extremidad del eje vertical 2 y unido al mismo para girar con él, cuyo recipiente lleva montadas, en la parte que cubre el extremo del eje 2, las piezas o aletas 3, y, en el contorno las 4 de material elástico apropiado, destinadas a por su rotación limpiar los vasos, copas o elementos análogos de que se trate.

20 El eje 2 tiene en su parte inferior la base o apoyo de sustentación 5, que presenta la lengua 6, para alojar la extremidad 7.

25 En la forma de ejecución a que nos referimos, el eje está formado de la parte superior 2, que se une al reci-

227807



5.-

piente 1, y de la pieza 8, sujeta a la anterior por el tornillo 9, y que presenta a su otro lado la mencionada extremidad 7.

5 En la pieza 8 va montado el platillo de transmisión 10, sujeto por el tornillo 11, y que lleva en su contorno y parte inferior el resalte anular 21, que hace contacto con la polea 12 de material elástico, que transmite el movimiento del motor 13 (usualmente de un sexto a un octavo de caballo), montado en la parte lateral del soporte 5.

10 Cuando el accionamiento se efectúa por pedal (figs. 3 y 4) la pieza 8 está unida al piñón 14 y se prolonga para descensar por su parte inferior en la escuadra 15, que aloja el muñón 16, dispuesto en su extremidad.

15 El piñón 14 engrana con el sector dentado 17, que es accionado por el pedal 18, y efectúa su retroceso a la posición primitiva por la acción del resorte 19, yendo el conjunto así formado montado en la base 20.

20 Como se ha dicho, el engranaje interpuesto entre el pedal 18 y el eje 8 tiene que ser libre o de retroceso, para que se consiga un movimiento circular continuo de la parte que efectúa la limpieza de los vasos o copas, y nó alternativo.

- - - - -

227807



6.-

N O T A.-

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de dispositivos para la limpieza de vasos y recipientes análogos, caracterizadas porque el dispositivo está constituido por una pieza cilíndrica hueca, que lleva sujetas en su parte interior aletas radiales de material flexible, adecuadas para la limpieza de los recipientes por fuera; el fondo de cuya pieza se prolonga en la parte central hacia arriba en forma cónica y aloja un eje vertical que se sujeta por su extremo en la pieza circular que cierra tal alojamiento, cuya parte cónica lleva a su vez en su superficie exterior otras aletas análogas, para la limpieza del interior de los recipientes.

10 15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque el eje en que va montada la pieza que efectúa la limpieza, está unido en su otro extremo a un disco, o rueda dentada, que, respectivamente, recibe movimiento a fricción de una polea, solidaria del extremo del eje de un pequeño motor, o de un engranaje accionado por un pedal; cuyo engranaje tiene que ser libre o de retroceso, de modo que se transmita un movimiento circular continuo.

20 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la pieza portadora de las

227807



7.-

aletas que efectúan la limpieza, tienen en su superficie lateral unas ventanas, para la entrada y salida del líquido para el lavado, u otra disposición que asegure la circulación del mismo.

5 4.- Mejoras en la construcción de dispositivos para la limpieza de vasos y recipientes análogos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

10 Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 9 de Abril de 1956.

Fig. 1.

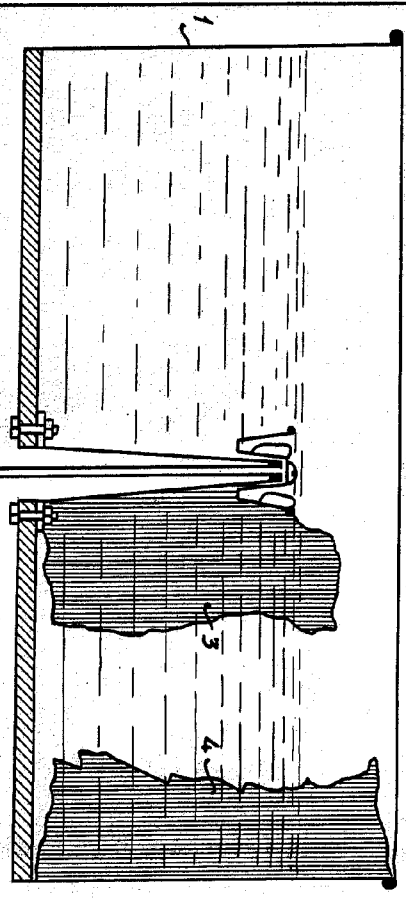


Fig. 3.

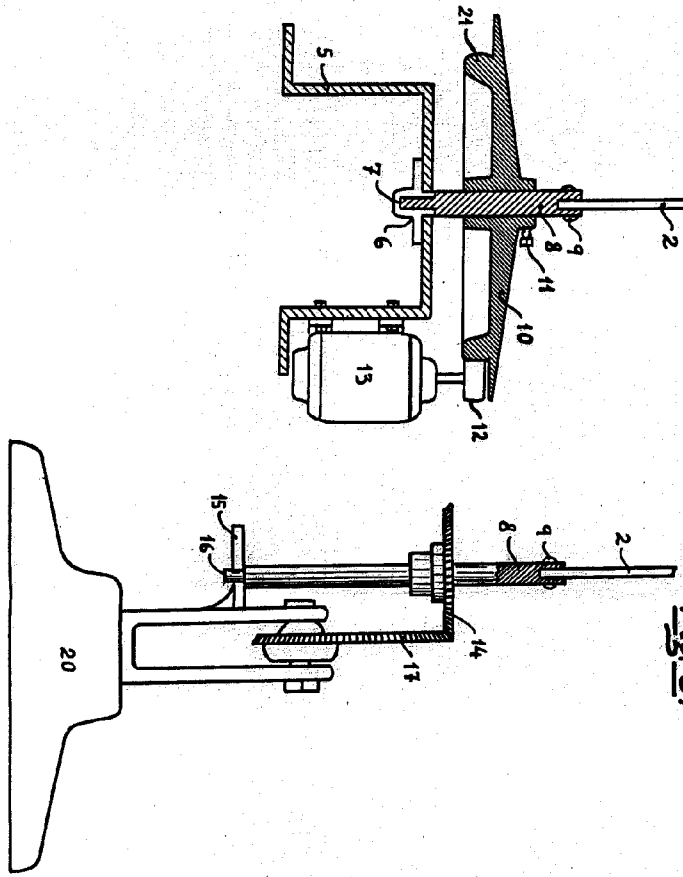


Fig. 2.

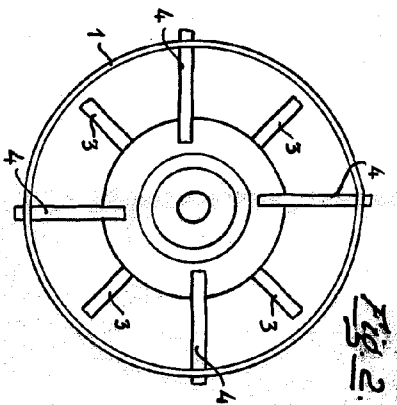
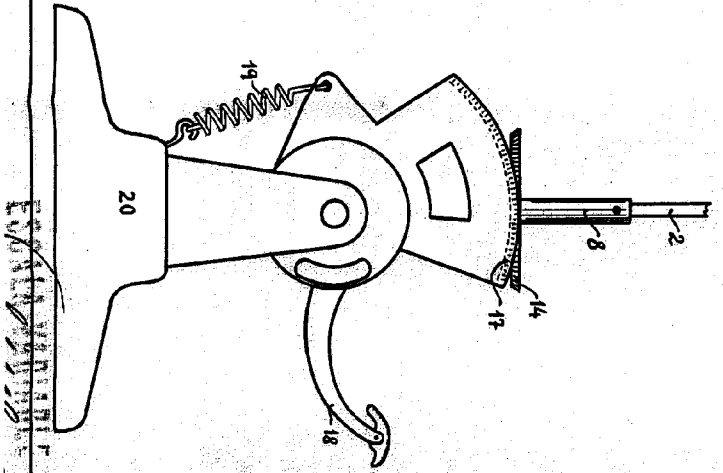


Fig. 4.



227807

Hoja única

