

294 455



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON MAXIMO FERNANDEZ SAENZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BILBAO (Vizcaya)- Avda., del Ejército, 61

s o b r e:

"MAQUINA DE FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO PARA LA LIMPIEZA DE VASOS Y SIMILARES".-----

=====
=====
=====
=====

Con la presente solicitud se trata de proteger una máquina de funcionamiento hidráulico para la limpieza de vasos y similares, con la cual se consiguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

5

La construcción de la máquina que nos ocupa tiene por objeto el efectuar la limpieza de vasos, tazas, copas y otros servicios similares por medios más higiénicos y de mayor asepsia que los empleados en la actualidad en hoteles, bares, cafés, restaurantes, hoteles, etc., etc.,, además de que con la máquina objeto de la invención se consigue una mayor rapidez y mejor limpieza.

10



294455

La limpieza con la máquina que nos ocupa es sumamente sencilla, pues bastará con coger con los dedos el fondo del vaso o similar sosteniéndolo que no de vueltas e introducirlo en la máquina, donde por medio de dos juegos de flotadores o escobillas, unas interiores y otras exteriores, se efectuará la limpieza perfectamente, verificándose al mismo tiempo el aclarado del servicio puesto que al mismo tiempo que se efectúa la frotación afluirá agua abundantemente por su interior y el exterior, desplazándose el servicio de arriba a abajo para conseguir una mejor limpieza.

El sistema de funcionamiento es muy sencillo y económico pues no necesita motor eléctrico para su funcionamiento o rotación, pues bastará con empalmar en un grifo que salga el agua con algo de presión y se pondrá en marcha en virtud de que ha sido dotada de una turbina de paletas tipo "PELTON", una reducción planetaria de engranes y un eje porta-escobillas y frotadores para la limpieza.

Es mucho más rápida la limpieza que con la mano, y así no es preciso mojarselas, siendo el consumo de agua mínimo puesto que no hay desperdicio de ella.

Por lo que se refiere a tamaños será objeto de variación.

En cuanto a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para el fin a que son destinados.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª es una sección en alzado de la máquina, y

La figura 2ª, es una vista en planta superior.

Consiste la presente invención en una máquina de funcionamiento hidráulico para la limpieza de vasos y similares, caracterizada porque la misma está constituida por una bancada (3)



26455

de la que surge una carena (4) en sentido ascendente y en cuyo interior van dispuestas las escobillas y frotadores de limpieza. La bancada (3) consta de un pocillo central (5) donde mediante rodamientos a bolas se acondiciona un eje hueco (6) por el cual asciende el agua para el aclarado y a la vez sirve para montar en disposición radial unos frotadores (7) que son los que efectuarán la limpieza del interior del vaso o similar al roce con sus paredes, soportados sobre un platillo (8) que es el que verdaderamente gira por impulsión de dicho eje, llevando a su vez dicho platillo (8) otros frotadores (9) también en posición radial que serán los que harán la limpieza exterior del vaso o similar.

Para poner en funcionamiento la máquina en un lateral de su bancada lleva situada una boquilla (10) por donde entrará el agua a presión por conexión con un grifo, distribuyéndose el agua por un orificio (11) donde se estrangula y adquiere la presión necesaria para poner en movimiento una turbina (12) de paletas, la cual y por medio de unos engranajes (13) hará girar al platillo (8) portador de los frotadores (7 y 9) y así friccionar el objeto a limpiar tanto exterior como interiormente.

También el agua que entra por la boquilla (10) se distribuye por un conducto (14) que la conduce al eje hueco (6) a efectos del aclarado interior del vaso o similar a limpiar; y por el conducto (15) que la conduce a la parte superior de la carena (4) donde saldrá al exterior a través de unos orificios (16) para efectuar el aclarado exterior del vaso o similar a limpiar.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente



294455

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Máquina de funcionamiento hidráulico para la limpieza
5 de vasos y similares, caracterizada porque la misma está constituida por una bancada de la que surge una carena en sentido ascendente y en cuyo interior van dispuestas las escobillas y frotadores de limpieza, constando la bancada de un pocillo central donde mediante rodamientos se acondiciona un eje hueco por el
10 cual asciende el agua para el aclarado y a la vez sirve para montar en disposición radial los frotadores que efectúan la limpieza del interior del vaso al roce con sus paredes, soportados tales frotadores sobre un platillo que es el que verdaderamente gira por impulsión de dicho eje, llevando a su vez dicho platillo
15 otros frotadores igualmente en posición radial que serán los que harán la limpieza exterior del vaso.

2ª.-Máquina de funcionamiento hidráulico para la limpieza de vasos y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada porque para poner en funcionamiento la máquina en un
20 lateral de la bancada se ha dispuesto una boquilla por donde entrará el agua a presión por conexión con un grifo, distribuyéndose el agua por un orificio donde se estrangula y adquiere la presión necesaria para poner en movimiento una turbina de paletas, la cual y por medio de unos engranajes hará girar al platillo soporte de los frotadores y así friccionar el objeto a limpiar tanto exterior como interiormente.
25

3ª.-Máquina de funcionamiento hidráulico para la limpieza de vasos y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el agua que entra por la boquilla citada
30 se distribuye también por un conducto que la conduce al eje hueco para salir después y aclarar el interior de los objetos, así como por otro conducto la conduce a la parte superior de la ca-



294455

rena donde saldrá al exterior a través de unos orificios y así efectuar el aclarado exterior del objeto a limpiar.

4*.-MAQUINA DE FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO PARA LA LIMPIEZA DE VASOS Y SIMILARES.-----

5 Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

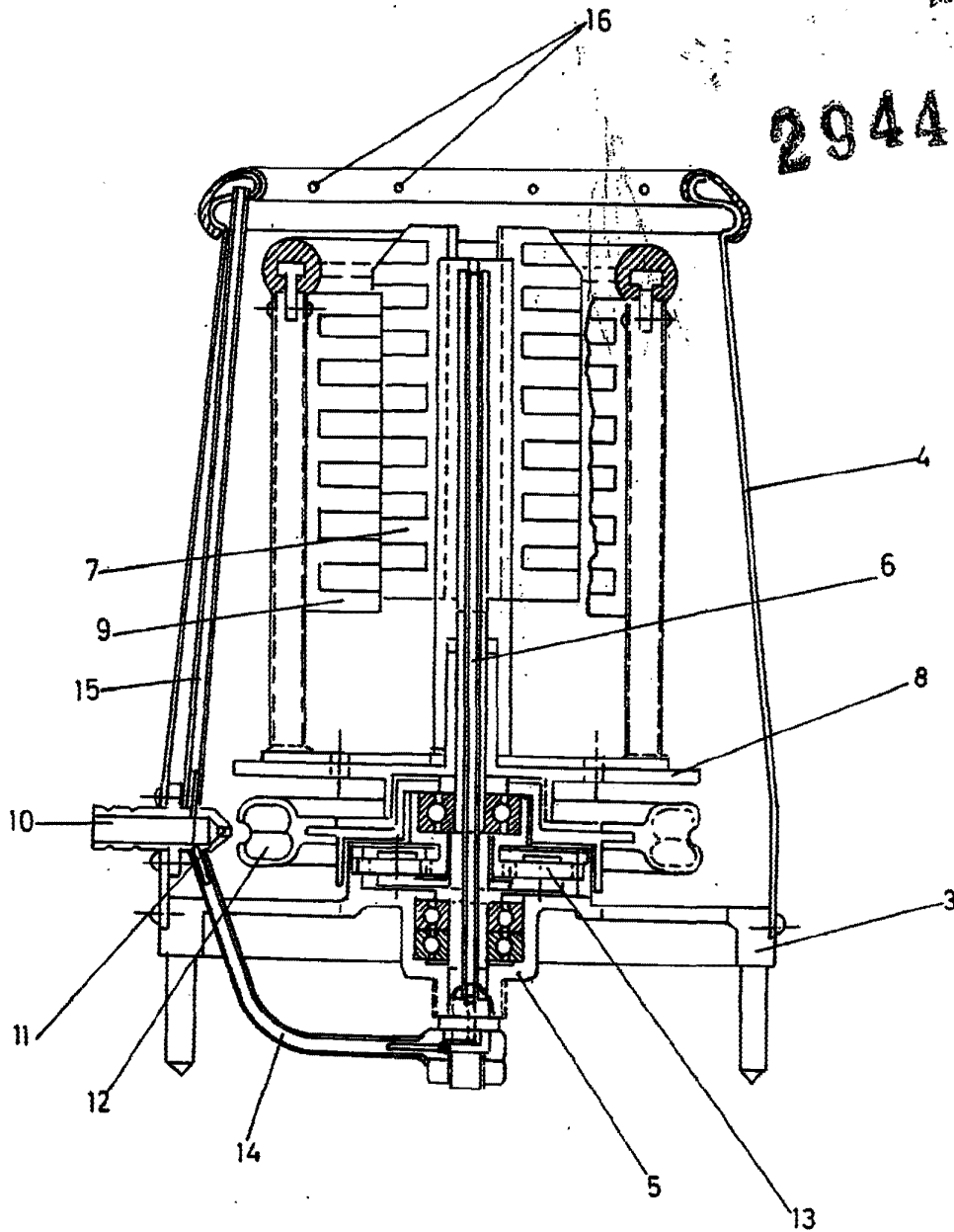
Madrid, 12 de diciembre de 1.963

FIG.1



294 455

294455

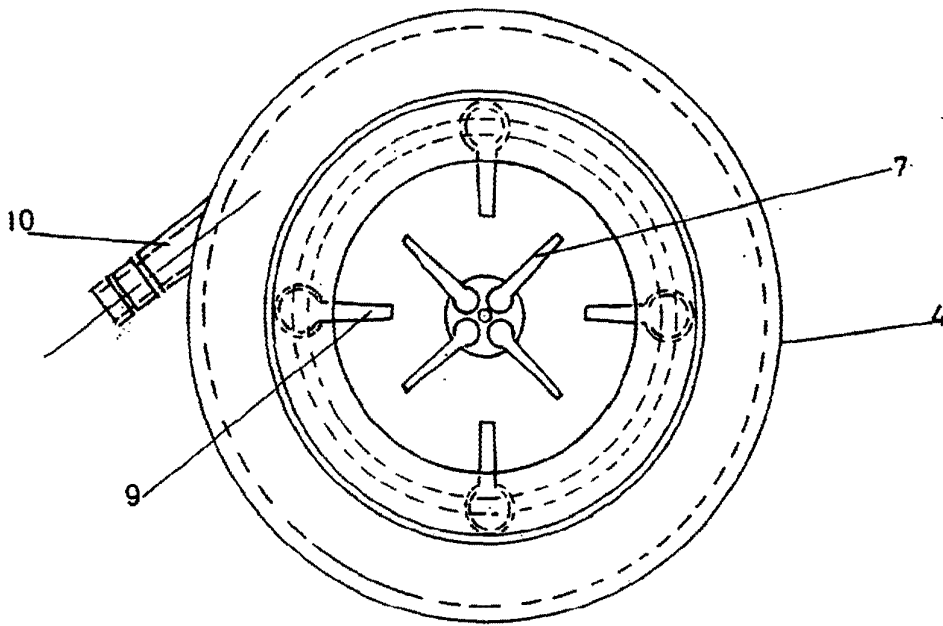


ESCALA VARIABLE
Madrid, de 19...



294455

FIG.2



ESCALA VARIABLE

Madrid, de 1903 de 12

[Handwritten signature]