



187471

187471

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y posesiones, por: "MAQUINA PARA LAVAR INTERIORMENTE BOTELLAS, FRASCOS Y SIMILARES", a favor de Don Sebastián de la Fuente Ureta y Don Segundo Pastor Zabalia, de nacionalidad española y residentes en BILBAO, Particular de Bailen núm 5.-

---

La máquina que constituye el objeto del presente invento sirve para lavar interiormente botellas, frascos y otros envases similares, y se caracteriza por estar accionada por medio de una turbina de agua alimentada por una cañería de paso normal.

5

Expuesto este principio en la descripción siguiente pasamos a explicar la construcción peculiar de la máquina, a cuyo fin se acompaña un dibujo en el cual

la figura 1ª, representa en vista lateral un alzado en sección de la máquina,

10

la figura 2ª, una vista por encima de la misma, y la figura 3ª, una sección transversal de dicha má-

46 MA



187471

quina.

15 Se compone esencialmente de una caja circular en su parte superior 1, en la cual está dispuesta giratoriamente una turbina 2 con paletas 3 que al recibir el chorro de agua procedente de una tobera 4 alimentada por una cañería de paso normal, pone en rotación la citada turbina, que transmite este movimiento al eje 5 sobre el que  
20 está montada. Este eje, presenta una prolongación 6 que saliendo de la carcasa y atravesando el cojinete 7, termina en una barra redonda 8, la cual lleva una pluralidad de haces de pelo de cola de caballo 9 formando entre sí un cepillo.

25 De la tubuladura 10 que procede de la cañería doméstica, deriva un conducto 11 que llega a la válvula 12 conduciendo el agua bajo presión a esta última. Al abrir la llave 13, el agua, por una parte, fluirá a través de la tubuladura para salir por la tobera 4 en forma de chorro poniendo en rotación al eje 5 de la turbina 2 por medio de las paletas 3, transmitiendo este movimiento a la prolongación 6 y 8 respectivamente haciendo girar el cepillo mientras esté abierta la dicha llave; por otra parte, el agua también fluirá, bajo presión, por el conducto  
30 derivado 11 hasta la antes referida válvula. Ahora bien, al introducir la prolongación 8 con el cepillo 9 dentro de la botella y al apretar el gollete de esta contra la válvula abriéndola venciendo la resistencia del muelle helicoidal, será inyectado un chorro de agua que en cooperación con el roce de los cepillos contra las paredes interiores de la botella produce la limpieza de la misma.

40 El agua sobrante inyectada en la cámara de la turbina, sale por el orificio de desagüe 14 marcado con puntos en la fig. 1ª.



187471

45                    Descritos los puntos característicos de la máquina que constituye el objeto de este invento, se hace constatar que los elementos constitutivos pueden variar en cuanto a su forma o emplazamiento, si las circunstancias lo requiriesen, sin salirse por ello del límite de la protección.

50

- - - - -

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

55

REIVINDICACIONES.

1.- Máquina para lavar interiormente botellas, frascos y similares, que comprende una carcasa semicircular (1) en la cual está montada giratoriamente una turbina (2) con paletas (3), puesta en movimiento de rotación por un chorro de agua procedente de una tobera (4) por medio de una tubuladura (10) conectada con una cañería de paso normal.

60

2.- Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el eje (5) de la turbina (2) presenta una prolongación (6) que atravesando un cojinete (7) termina en una barra redonda (8) dotada de una pluralidad de haces de pelo de cola de caballo (9) formando cepillo.

65

3.- Máquina según la reivindicación 1, caracterizada por un conducto de agua derivado (11) procedente de la tubuladura (10) provista de una llave de paso (13), el cual conduce a una válvula elástica (12) a través de la cual, al ser introducida la barra (8) con el cepillo (9) dentro de la botella y al apretar el gollete de la misma contra la cabeza de dicha válvula venciendo la resistencia de un muelle helicoidal, será inyectado un chorro de agua que en cooperación con el roce de los cepillos en rotación, produce

70

75

187471



la limpieza de la botella.

4.- "MAQUINA PARA LAVAR INTERIORMENTE BOTELLAS,  
FRASCOS Y SIMILARES".

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

Madrid, a 15 de Marzo de 1.949

P.A.

*C. Morayo*  
EL AGENTE OFICIAL.

187447  
HOJA UNICA

187471

SEBASTIAN DE LA FUENTE URETA  
SEGUNDO PASTOR ZABALIA

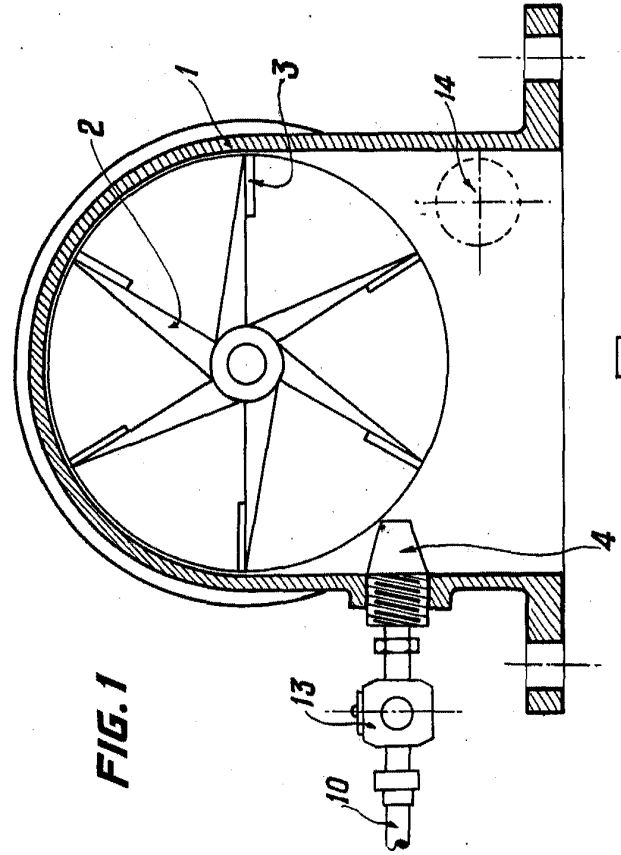


FIG. 1

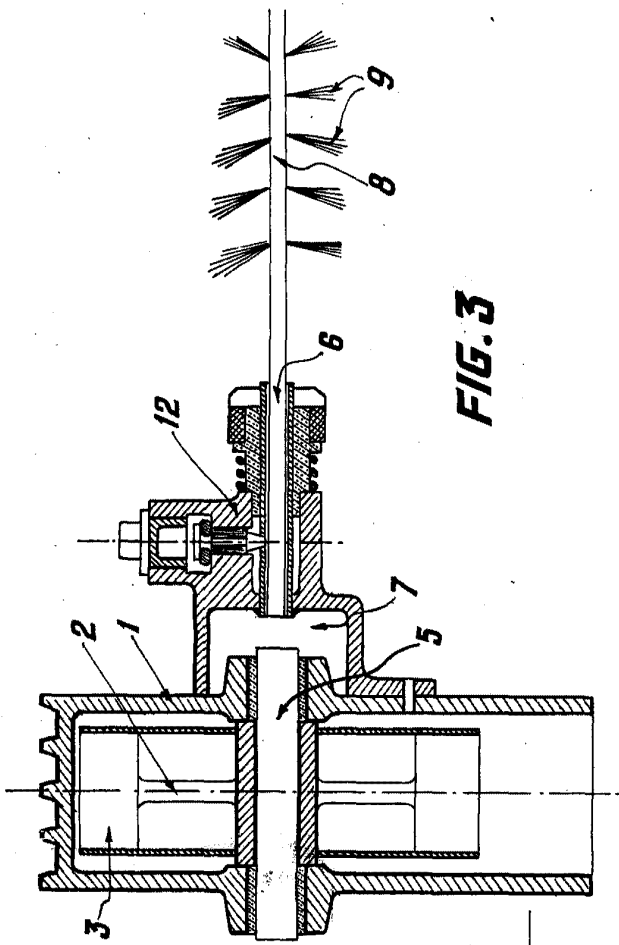


FIG. 3

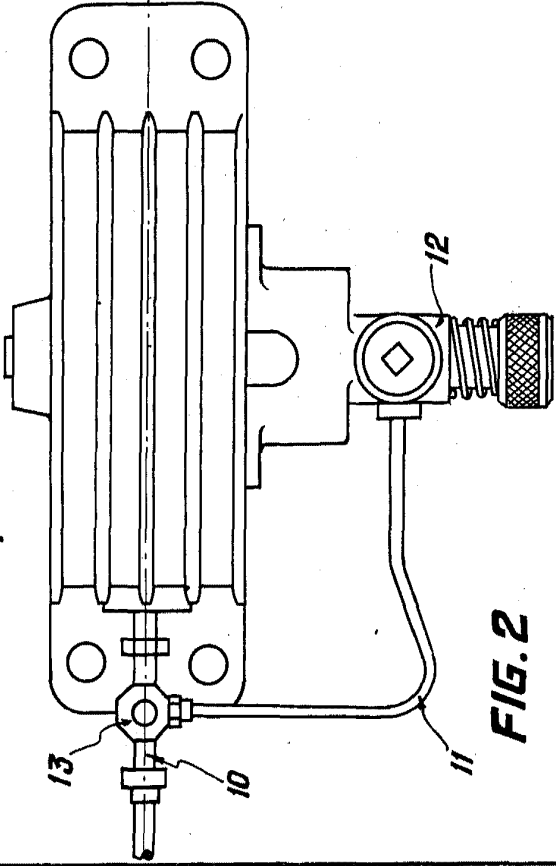


FIG. 2

Madrid 16 marzo 1949

ESCALA VARIABLE