

13922



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN DISPOSITIVO LIMPIADOR EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE BOTELLAS", a favor de Don Vicente Sendra Pascual, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Actualmente las máquinas limpiadoras de botellas, efectúan a la perfección el lavado y limpieza del exterior e interior, pero adolecen del defecto de no poder limpiar el pequeño reborde de la boca de dichas botellas, o sea aquel reborde en el cual, normalmente, se asegura el tapón metálico, denominado tapón *cerena* o similar.

5.

La acumulación de residuos en la arista entrante que circunda al cuello de la botella, llega a hacerse inaceptable, no solo desde el punto de vista estético, sino por la higiene, al estar expuestos a putrefacción los mencionados residuos.

10.

El modelo de utilidad que se describe está encaminado a lograr, que cualquier máquina limpiadora de botellas, con sus propios movimientos, sin adición de motor auxiliar alguno, pueda realizar una operación complementaria, que

15.

13922



consiste en la limpieza del reborde citado, con la sola aplicación a mano, como última fase de la limpieza, de la botella o frasco que se limpia.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

10. En la figura 1ª se representa, en vista lateral, el conjunto mecánico que constituye el dispositivo que se describe, y

la figura 2ª es una vista a 90 grados de la anterior, del mismo dispositivo.

15. Consiste el modelo en un vástago -1-, deslizante axialmente, sin giro propio, aunque este giro lo toma por arrastre que le proporciona un tubo sobrepuesto -2-, teniendo una ligazón entre ambos, merced al pivote -3-, corredero en una ranura colisa -4-, practicada en el -2-.

Sobre el -2- va colocada una brida o cintura -5-, fija solidariamente a él por un tornillo de presión -6-.

20. Esta brida lleva los pares de orejetas diametralmente opuestas -7-, en las que basculan sendas palancas -8-, las cuales tienen forma especial, según se indica a continuación.

25. Estas palancas -8- son de forma de martillo, en las que el mando o cuerpo largo -8bis-, remata en un cepillo -9-, con cerdas en sentido perpendicular al citado cuerpo y dirigidas hacia la punta del vástago -1-.

30. La cabeza de cada uno de estos martillos entra por unas ranuras -10- y -10bis-, practicadas en el tubo -2-, y su posición es tal, que en vacío o reposo estas cabezas siempre están encajadas en dichas ranuras, por efecto de su propia



fuerza centrífuga al girar el conjunto.

El tubo -2- tiene los cojinetes -11- propios de la máquina, en cualquier lugar accesible de ésta y, además, la polea -12- para recibir el movimiento del propio motor de la máquina o de otro.

5.

El funcionamiento es como sigue:

El dispositivo, según se ha descrito, está acoplado a la máquina limpiadora. Cuando esta máquina funciona, el dispositivo gira y las palancas -8- están de manera que sus cabezas, en martillo, entran por las ranuras -10- y -10bis- y, en cierto modo, obstruyen el hueco del tubo -2- en esta parte.

10.

Cuando se ha terminado de limpiar una botella, para hacer la limpieza del reborde o brocal, basta cogerla con las manos y aplicar su boca contra el tope T del vástago -1-, haciendo presión en sentido axial; entonces este vástago retrocede lo que le permite la ranura colisa -4-, y su parte extrema interna llega a tropezar contra las puntas de los martillos de las palancas -8-, echándolos afuera, o sea haciendo bascular estas palancas, por cuya causa, los cepillos -9-, se acercan al centro y se aplican contra el reborde de la botella. Como todo el dispositivo gira, estos cepillos contornean la parte a limpiar, efectuándose rápidamente su limpieza.

15.

20.

La retirada de la botella, hace que la rotación proporcione fuerza centrífuga a los martillos, volviéndolos a colocar en la posición inicial, o sea la de la Fig. 1ª.

25.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

30.



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un dispositivo limpiador en las máquinas lavadoras de botellas, caracterizado esencialmente por componerse de dos palancas basculantes, mantenidas en posición divergente por la propia fuerza centrífuga de las mismas, al girar el conjunto que las sostiene, llevando estas palancas en el extremo libre o más alejado del eje de giro, un cepillo dirigido hacia la bisectriz del ángulo que forman, con la propiedad de que, al aplicar a mano una botella, de manera que la boca de su cuello encaje en un tope de un vástago central, estas palancas oscilan y sus cepillos se cifien contra el reborde de la botella, limpiando su concavidad circular.
10. 2ª.- Un dispositivo según la anterior reivindicación, en el cual las dos palancas están montadas en una brida o collar sobrepuesto a un tubo, que recibe rotación por cualquier medio de la máquina lavadora u otra.
15. 3ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones anteriores, en el cual el elemento tope de apoyo, y que experimenta el empuje del cuello de la botella, consiste en un vástago, alojado en el cuerpo tubular giratorio, y desplazable axialmente dentro de él, al recibir el empuje de aquella botella citada.
20. 4ª.- Un dispositivo según las precedentes reivindicaciones.
- 25.

13922



ciones, en el que el vástago citado en la reivindicación 3ª, tiene longitud adecuada para apoyar contra las cabezas en martillo de las palancas, cuando por aplicación de la botella se le obliga a desplazarse hacia adentro.

5. 5ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, en el cual las palancas, en la parte opuesta al cepillo, terminan en un martillo o escuadra, cuya punta entra dentro del tubo exterior giratorio y llega a hacer contacto con la extremidad del vástago indicado en las reivindicaciones 3ª y 4ª.

10. 6ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones que anteceden, en el cual las palancas oscilantes, en posición de descanso o no trabajo, se encuentran separadas del eje central longitudinal, debido a su fuerza centrífuga, adquirida por la rotación del dispositivo y sus martillos obligan al vástago interior a estar en posición saliente, verificándose en sentido inverso los movimientos al obrarse sobre este vástago, mediante empuje en dirección axial.

15. 7ª.- Un dispositivo limpiador en las máquinas lavadoras de botellas.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 4 de Noviembre de 1946.-

VICENTE SENDRA PASCUAL.

P. a.

JAIME IVERN

P. P.

13922

4 NO



Fig. 1ª

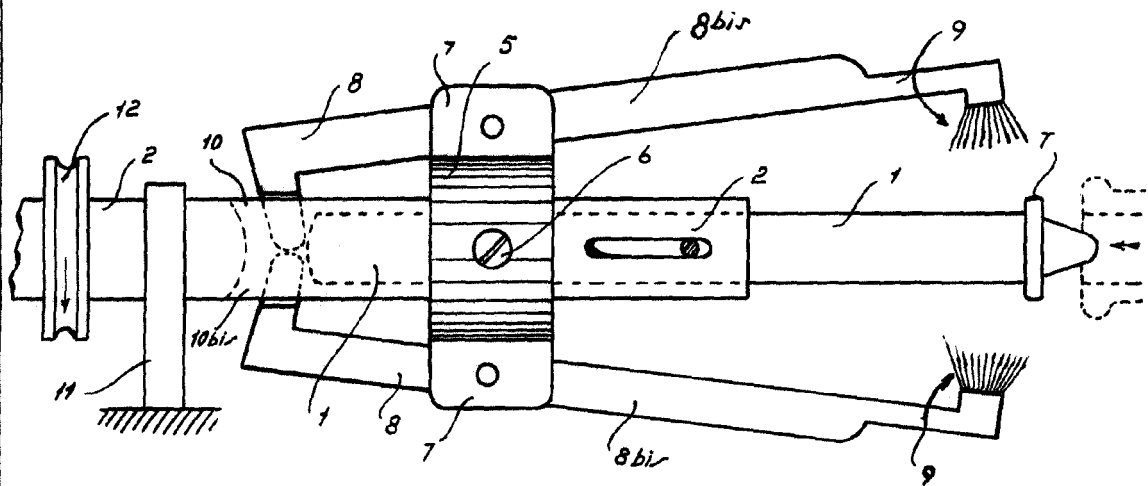
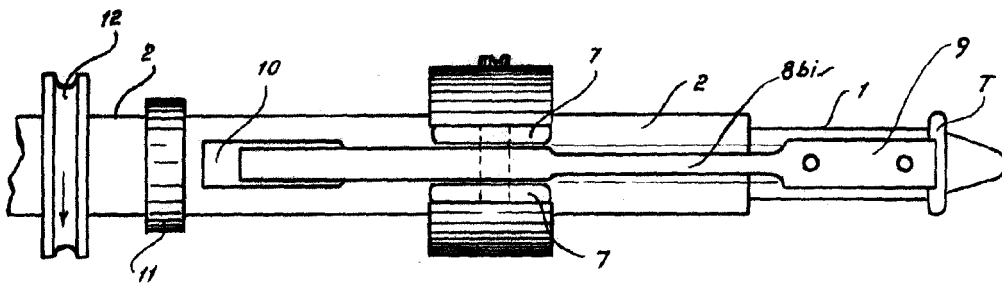


Fig. 2ª



Notae
Madrid, 4 Octubre 1946
p.p. Jaime Ivern
[Signature]