

333884



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don Lucas SALÓ FERRÉ, de nacionalidad española,  
residente en Barcelona, calle Francolí, 57, por "APARATO  
PARA EL LAVADO DE VASOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un aparato para el lavado de vasos, con el que, gracias a sus características constructivas y funcionales, se obtienen muy buenos resultados prácticos.

5. Consiste en líneas generales el aparato en cuestión en un bastidor en el que se encuentran dos rodillos locos paralelos, desplazables transversalmente y aplicables elásticamente contra el vaso, de modo que se adaptan a su tamaño y conicidad, el cual descansa en tales rodillos
10. en forma giratoria por la acción de tres cepillos girato-



rios, uno de ellos situado dentro del vaso contra su cara interna y dispuesto en triángulo con los rodillos, y los otros dos superpuestos lateralmente a la periferia del propio vaso, con cuyos cepillos, conectados a un tren de engranajes afecto a un electromotor de accionamiento, se combinan dos tubos chorreadores de un líquido limpiador, emplazados respectivamente en el interior y al exterior del vaso.

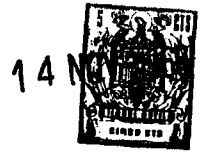
5. En la realización preferida de la invención, los rodillos están montados amovibles por sus extremos en cojinetes sujetos a soportes guiados en la caja y contra los que se aplican sendos resortes de compresión.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

15. En dichos dibujos, la figura 1 corresponde a un alzado longitudinal del aparato; la figura 2 a un alzado seccionado por el plano II-II de la figura 1; la figura 3 constituye un detalle en alzado frontal que demuestra la disposición de uno de los cojinetes desplazables receptores de los rodillos, y la figura 4 es un alzado ortogonal al de la figura 3, que permite apreciar igualmente el montaje de dichos cojinetes y el de los rodillos.

20. El aparato para el lavado de vasos que se describe comporta una caja o bastidor formada por placas laterales -1- fijadas mediante tornillos -la- a un cárter de mecanismos -lb-, formando un compartimento en el que se encuentran dispuestos los elementos lavadores de la máquina. Estos

25.



- elementos constan de dos rodillos -2-, paralelos y en posición ligeramente inclinada y hacia atrás, los cuales están provistos de pivotes -3- mediante los que se montan locos y amoviblemente a los fines de la limpieza, en sendos cojinetes -4- solidarios de respectivos soportes -5- y -5a-.
5. Los soportes -5- están dotados de salientes de sección triangular -6- que constituyen patines desplazables sobre guías triangulares correspondientes -7- formadas en otros tantos elementos -8- fijados a una pared transversal intermedia -9-, de manera que los extremos posteriores de los rodillos son desplazables transversalmente como se desprende de las figuras 2 y 3. Los soportes -5- están unidos a una placa soporte -10-, sujeta al cárter -1b- por medio de los tirantes -11-. Contra los soportes -5- se aplican sendos resortes de compresión -11a- apoyados en soportes -12- fijos a la caja, gracias a lo cual pueden ser apoyados en los rodillos en cuestión los vasos -13- a lavar, en la posición ligeramente inclinada hacia el interior de la caja que presentan los rodillos, los cuales se aplican contra ellos adaptándose a la conicidad y tamaño de los mismos.
10. El vaso -13- es giratorio sobre los rodillos por la acción de tres cepillos cónicos -14-, -15- y -16-, el primero de los cuales se aplica a la pared interior del vaso, formando triángulo con los rodillos, en tanto que los otros dos cepillos se aplican lateralmente a la periferia de dicho vaso, estando conectados los tres referidos cepillos a un tren de engranajes -17- alojado en el cárter -1b- y que mediante la transmisión -18- es accionado.
15. 25.



por un electromotor -19- exterior.

5. Con la acción limpiadora de los tres cepillos cónicos se combina la de un líquido de naturaleza adecuada, el cual llega a la caja colectora -20- a través de un conducto -21- y de la cual pasa a dos tubos chorreadores -22- y -23-, que lo proyectan al interior y al exterior del vaso respectivamente.

10. Como es de ver por lo expuesto, el lavado de los vasos se realiza en perfectas condiciones de limpieza, dado que los mismos están sometidos a la acción conjunta de tres cepillos, uno interno y dos externos, combinados con la acción detegente del líquido -20-. Además de ello, y como características muy importantes de este aparato, con el mismo es posible el lavar vasos de muy distintos tamaños y conicidades gracias a los rodillos -2- autoadaptables a dichos vasos.

15. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

20.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

1. Aparato para el lavado de vasos, caracteri-



- zado por el hecho de consistir en un bastidor en el que se encuentran dos rodillos locos paralelos, desplazables transversalmente y aplicables elásticamente contra los vasos, adaptándose al tamaño y conicidad de los mismos, y en los
5. que descansa el vaso en forma giratoria por la acción de cepillos cónicos, unos de ellos situados dentro del vaso, contra su cara interna y los otros superpuestos lateralmente a la periferia del propio vaso, con cuyos cepillos, conectados a un tren de engranajes afecto a un electromotor de accionamiento, se combinan dos tubos chorreadores de un líquido limpiador y emplazados respectivamente en el interior y al exterior del vaso.
- 10.
2. Aparato para el lavado de vasos, según la reivindicación 1, caracterizado porque los rodillos están montados pivotantes en cojinetes acanalados sujetos a sendos soportes guiados en la caja y contra los que se aplican respectivos muelles de compresión.
- 15.
3. Aparato para el lavado de vasos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de comprender un cepillo de limpieza interna con su eje dispuesto en triángulo respecto de los rodillos, y al menos dos cepillos externos dispuestos alrededor del anterior.
- 20.
4. Aparato para el lavado de vasos.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas escritas a má-

14 NOV



quina por una sola cara.

Barcelona, 14 de noviembre de 1966

Lucas SALÓ FERRÉ

p.a.

14 NOV 1966

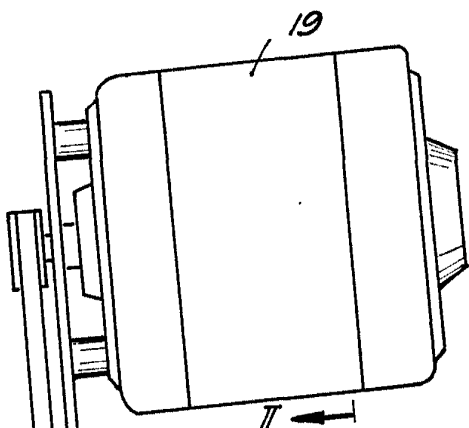


Fig. 1

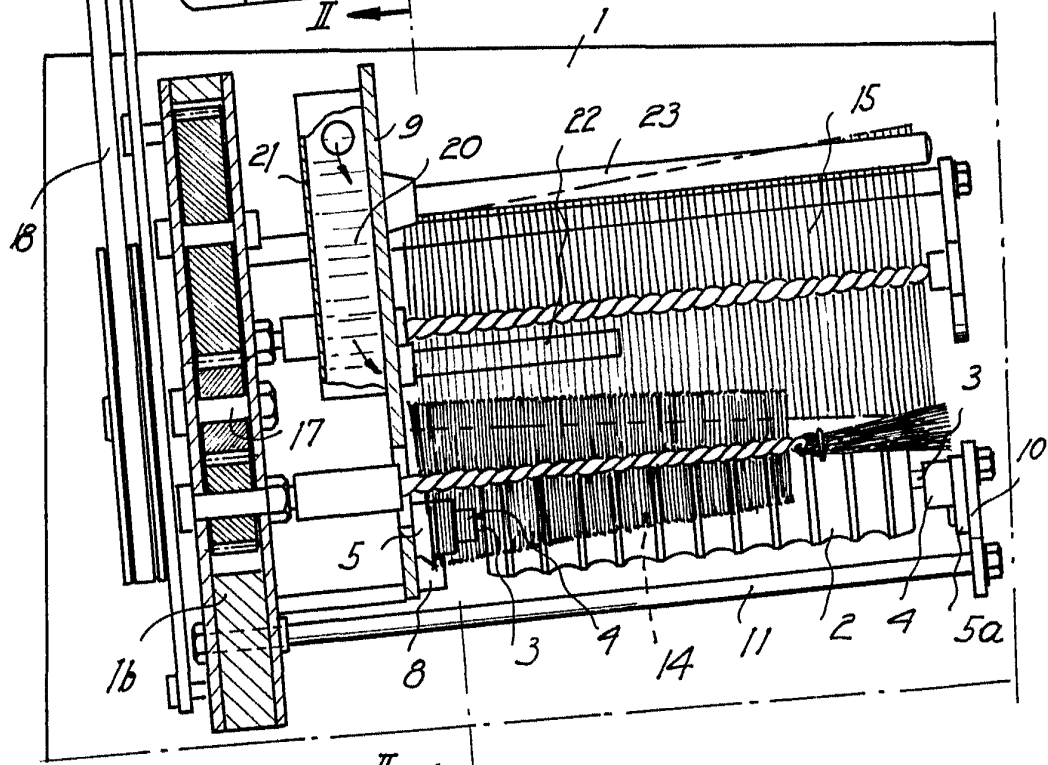
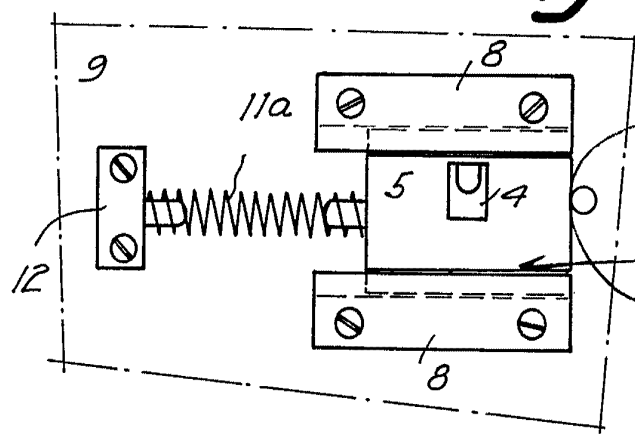


Fig. 3



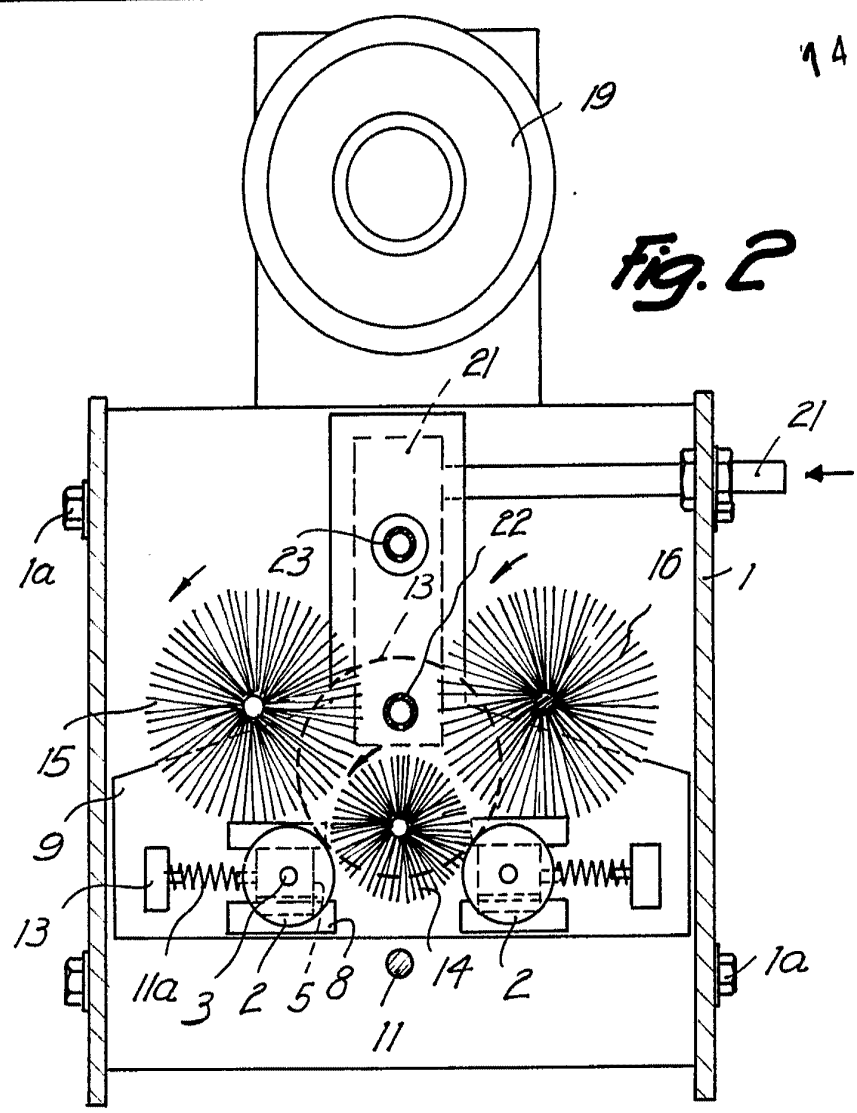
14 NOV 1966  
Barcelona,  
Lucas Saló Ferré  
p.a.

14256



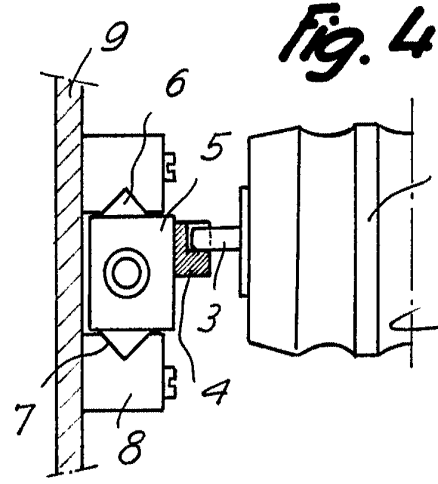
14

Fig. 2



19256

Fig. 4



14 NOV 1966  
 Barcelona,  
 Lucas Saló Fedre  
 p.a.