

836662 26 ENE



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don Renato della FIORE BARTOLINI, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, calle Buscarons, 13, por "MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA LA LIMPIEZA DE CALZADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina automática para la limpieza de calzado, la cual gracias a sus especiales características constructivas y funciona les proporciona resultados prácticos altamente eficientes.

51

Consta esencialmente dicha máquina de un dispositivo monedero combinado con un motor que por medio de transmisiones convenientes determina el giro de dos cepillos de cerdas cilíndricos verticales separados entre sí de manera que entre ellos queda un espacio en el que el usuario con el calzado puesto lo coloca, siendo extraído

10.

336662



5. el polvo. Uno de dichos cepillos transmite el giro a un cepillo de cerdas circular vertical que distribuye cera sobre el calzado que, para ello, se aplica bajo dicho cepillo, el cual recibe la cera de una pastilla aplicada al mismo. La máquina comprende una rueda horizontal unida inferiormente al eje del motor, la cual es de un material celular elástico y a ella es aplicable el calzado para obtener su lustrado.

10. En la realización preferida de la invención, el cepillo distribuidor de cera está montado en combinación con un dispositivo elástico de retención.

15. 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.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es un alzado frontal del aparato; la figura 2 corresponde a un alzado lateral del mismo; la figura 3 se refiere a un detalle en alzado lateral que muestra el dispositivo suministrador de cera al cepillo correspondiente; y la figura 4 constituye un detalle en alzado lateral de dicho cepillo instalado en combinación con el dispositivo elástico de retención.

25. Esta realización comporta un bastidor -1- que comprende una columna-2- en cuyo extremo superior se encuentra un dispositivo monedero -3- apropiado, que se combina con un motor -4- el cual, por medio de una transmisión que comprende dos poleas -5- y -6- y un elemento lineal -7- determina el giro de un cepillo de cerdas cilíndricas.



drico vertical -8- que, a través de una transmisión que consta de dos poleas -9- y -10- y de un elemento lineal -11- comunica el movimiento a un segundo cepillo -12- igual que el -8-, estando ambos separados entre sí, dejando un espacio en el que el usuario con el zapato puesto puede colocarlo, de cuyo zapato es extraído completamente el polvo por los aludidos cepillos.

5. El eje del cepillo -12- lleva acoplado un plato -13- provisto de una llanta elástica -14- que se aplica a fricción contra una polea cónica loca -15- portadora de una llanta elástica -16- que, a su vez, se aplica a un rodillo -17- solidario del eje -18- de un cepillo circular vertical de cerdas -19- alojado en el interior de una caja -20- frontalmente abierta, sobre cuyo cepillo se halla en contacto tangencial una pastilla suministradora de cera -21- sujeta en un soporte convenientemente -22-. Debajo de dicho cepillo -19- puede ser colocado el zapato, sobre el que el propio cepillo distribuye uniformemente la cera que recibe de la pastilla -21-. Este cepillo se combina con un dispositivo elástico de retención -23-.

10. El eje del motor -4- lleva solidarizado inferiormente un plato -24- constituido por un material celular elástico de conveniente dureza, contra el que se aplica el calzado, que resulta perfectamente ilustrado por dicho plato -24-.

15. La limpieza del calzado puede ser efectuada con la máquina descrita en forma muy rápida y perfecta, sin apenas molestia para el usuario, que ha de limitarse sola-

336662



mente a mantener durante breve tiempo sus zapatos aplicados contra los distintos cepillos.

5. Por lo demás, debe hacerse constar que 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.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de introducción:

10. 1. Máquina automática para la limpieza de calzado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender un dispositivo monedero combinado con un motor de eje vertical que determina el giro de dos cepillos de cerdas cilíndricas y verticales separados entre sí
15. dejando un espacio en el que el usuario coloca el calzado aplicado contra dichos cepillos de manera que éstos extraen el polvo del calzado, presentando la máquina un tercer cepillo de cerdas, el cual es circular y vertical y es accionado desde dicho motor, cuyo cepillo lleva aplicado en un punto de su contorno una pastilla suministradora de cera, que es distribuida por tal cepillo sobre el
20. calzado, colocado para ello debajo del propio cepillo, comprendiendo la máquina una rueda horizontal unida infe-



336662

riormente al eje del motor, la cual es de un material celular elástico y determina el lustrado del calzado, aplicado al efecto contra ella.

5. 2. Máquina automática para la limpieza de calzado, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar el cepillo distribuidor de cera montado en combinación con un dispositivo elástico de retención.

3. Máquina automática para la limpieza de calzado.

10. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 26 de enero de 1967.

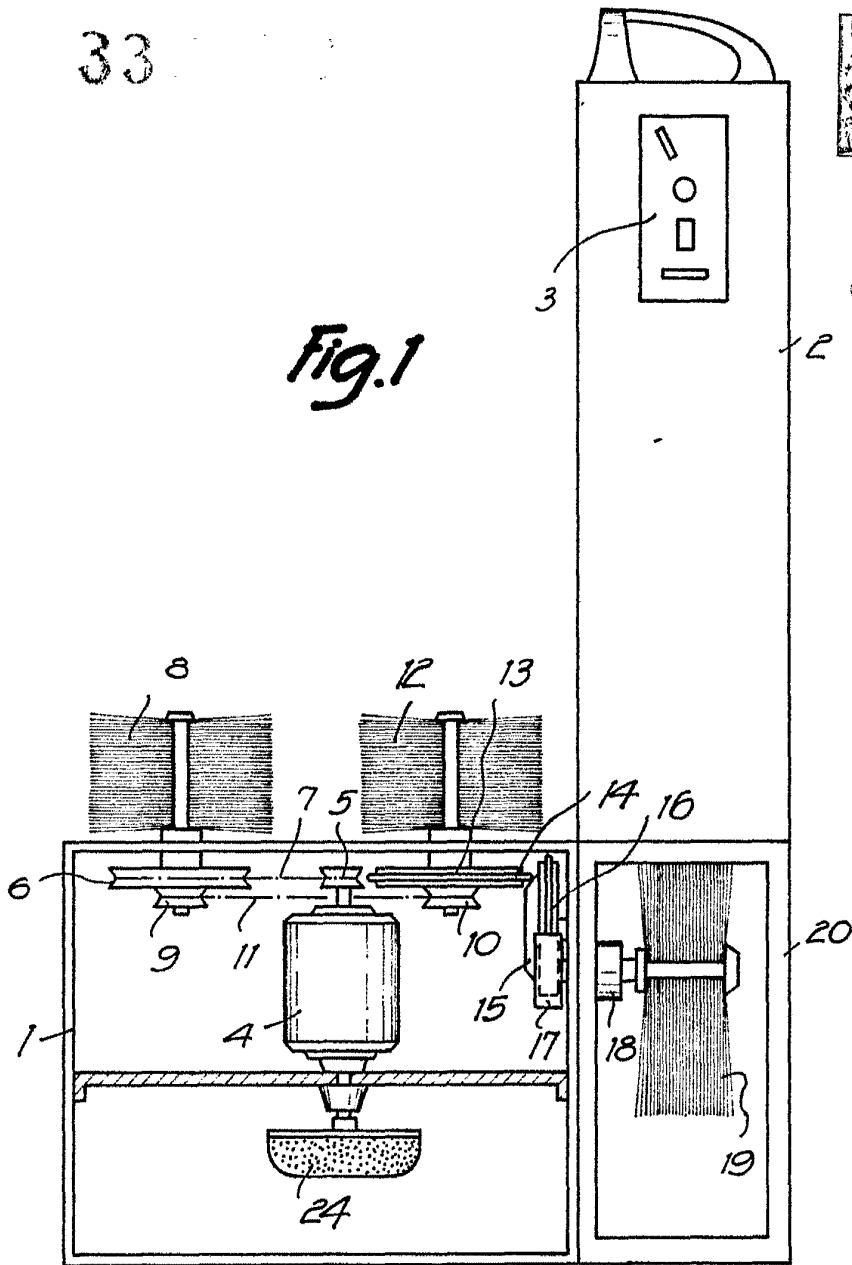
Renato della FIORE BARTOLINI.

p.a.

33



Fig. 1



19911

*Barcelona,
Renato della Fiore Bartolini
p.a.*

33

Fig. 2

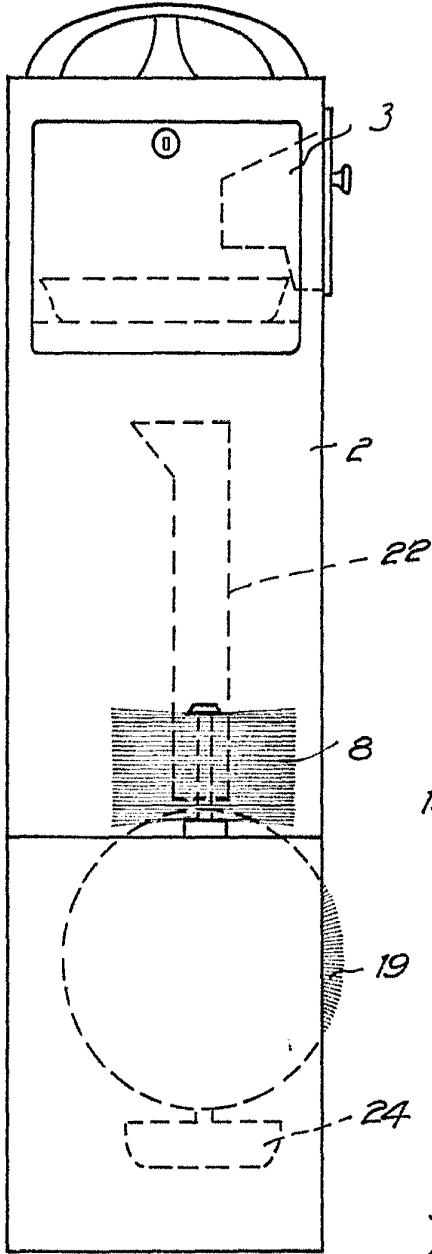


Fig. 3

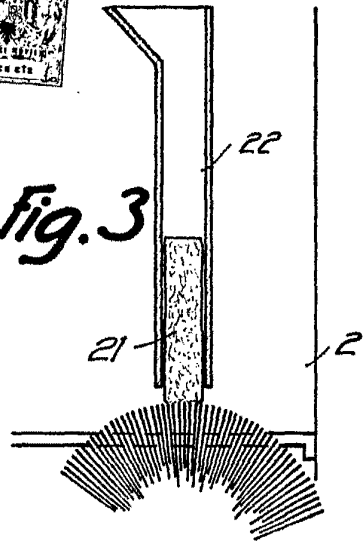
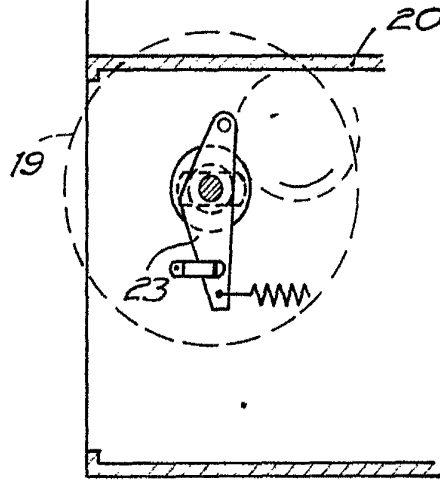


Fig. 4



1911

Barcelona,
Renato della Fiore Bartolini
p.a.