

EX-F



327341 027341

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

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

ROGER BLANC y FERNAND DOSKOCIL

de nacionalidad francesa, domiciliados en rue Ampère, IZEAUX (Isère) y 9, rue Edouard Vaillant, ROMANS (Drôme), respectivamente, Francia, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LIMPIADORAS DE ZAPATOS"

= = = = =

Fuente información: Solicitudes de patente nº P.V. Seine 983.041 y nº P.V. Rhône 46.207, presentadas los días 24 Julio 1964 y 9 Julio 1965, respectivamente, en Francia.



327341

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina para limpiar los zapatos, es decir que permite quitarles el polvo, aplicarles betún, cremas de limpieza y análogos y darles lustre. - - - - -

5. Esta máquina presenta una o varias zonas de limpieza constituídas, cada una, por una correa sinfin, que lleva en la parte central de su cara interior, unos grupos de pelos regularmente espaciados y que está dispuesta entre rodillos de ejes verticales asociados a pares, y que hacen adaptar a la correa un perfil sensiblemente triangular, es decir correspondiendo al de un zapato, siendo coaxiales y estando separados, uno del otro, los rodillos de cada par, en una distancia por lo menos igual a la anchura de los grupos de pelos estando arrastrado en rotación, por lo menos uno de dichos rodillos, a velocidad constante, en un sentido o con inversiones periódicas del sentido de rotación, mientras que una placa revestida eventualmente por un cojín está dispuesta debajo de la correa sinfin para que sirva de apoyo al zapato a limpiar. - - - - -

10. La separación de los grupos de pelos se prevé para evitar que se solapen cuando pasan entre rodillos de pequeño diámetro. - - - - -

15. - - - - -

20. - - - - -

327341

18 MAY



A fin de permitir que la máquina pueda adaptarse a las diferentes puntas de zapato, cada grupo de pelos presenta pelos de longitudes diferentes. - - - - -

5. Para la operación de embetunado, que se desarrolla entre la operación de quitar el polvo y la de dar lustre, un sistema de alimentación de betún inyecta betún de un color determinado en los grupos de pelos de la correa sinfin. - -

Cada zona está prevista evidentemente para un color determinado o para una gama determinada de colores. - - - - -

10. Para permitir una buena limpieza de la parte superior del calzado, se prevé, además, en el ángulo opuesto del lado menor del triángulo formado por la correa sinfin, un cepillo en forma de casquete esférico suspendido de un árbol vertical movido en rotación al mismo tiempo que la correa.
15. Así, este cepillo que está dispuesto encima de la zona destinada a recibir el extremo delantero del zapato realiza un limpiado excelente de su parte superior. - - - - -

El conjunto de la máquina está recubierto por una cubierta que presenta aberturas alargadas encima de cada zona
20. de limpiado. - - - - -

Las tres fases del ciclo completo, es decir, eliminación del polvo, embetunado, y el lustrado, son ventajosamente automáticas y están mandadas por la sola maniobra, por ejemplo, de un botón o de un aparato que funcione por monedas.
25. - - - - -

Según una variante de ejecución de esta máquina, el la

327341 18 MAYO



do menor del triángulo formado por la correa sinfin está curvado por uno o varios pares de rodillos intermedios, de forma que se adapte al perfil del talón del zapato. - - - -

5. En cualquier caso, la invención se comprenderá perfectamente, con la ayuda de la descripción siguiente, y con referencia al plano esquemático anexo y que representa a título de ejemplo no limitativo dos formas de ejecución de esta máquina: - - - - -

10. - la figura 1 es una vista en perspectiva de la máquina; - - - - -

- la figura 2 es una vista en planta, por encima, con seccionamiento del cárter; - - - - -

- la figura 3 es una vista en sección según 3-3 de la figura 2; - - - - -

15. - la figura 4 es una vista en planta por encima similar a la figura 2 de una variante de ejecución de esta máquina. - - - - -

20. La figura 1 ilustra una máquina según la invención que presenta dos zonas de limpiado A y B, correspondientes, la una a los zapatos de color negro y, la otra, a los zapatos de color claro. - - - - -

El conjunto de la máquina está recubierto con una cubierta 1 en la cual están practicadas dos aberturas alargadas que permiten el acceso a las zonas A y B. - - - - -

327341



- Cada zona de limpiado comprende una correa sinfin 2, dispuesta según un perfil sensiblemente triangular, es decir correspondiente aproximadamente al de un zapato, por rodillos de ejes 3, 4, 5 verticales y soportados por el bastidor 10 de la máquina. Estos rodillos están asociados a pares respectivamente 6, 7 y 8. Los rodillos del mismo par son coaxiales, y están mantenidos a cierta distancia uno del otro. La correa sinfin 2 lleva, en el centro de su cara interior, grupos de pelos 9, espaciados regularmente. La separación citada de cada rodillo de un mismo par es ligeramente superior a la anchura de un grupo de pelos 9, de tal modo que la correa 2 pueda ser movida en rotación en un sentido o en el otro, sin que su movimiento esté impedido por los grupos de pelos 9. - - - - -
15. Los pares de rodillos 6 y 7 están soportados por soportes 11 y 12, respectivamente, ajustables en posición y que permiten tensar más o menos la correa 2. Los dos rodillos de gran diámetro que constituyen el par de rodillos 8 presentan, cada uno, una garganta de sección trapezoidal, que sirve para la adaptación de una correa trapezoidal, 13 y 14, respectivamente. Por la correa 13, el rodillo inferior del par de rodillos 8 recibe su movimiento de rotación uniforme o alternativa a partir de un motor no representado en el plano. - - - - -
25. Por la correa 14, el rodillo superior transmite el movimiento de rotación que recibe de su árbol 5, a una polea 15, calada sobre un árbol vertical 16. Esta polea 15 sopor-



327341

ta, dirigido hacia abajo, un cepillo 17 en forma de casquete esférico. - - - - -

5. Como se ilustra en la figura 2, cuando un zapato 18 se dispone sobre la placa soporte 19 dispuesta debajo de la correa 2 y sensiblemente en el centro del triángulo que forma, el extremo delantero del zapato 18 se halla en contacto con los pelos del cepillo 17. - - - - -

10. La figura 3 ilustra una variante de ejecución de esta máquina en la cual el lado menor del triángulo formado por la correa 2, es decir, que se halla entre los pares de rodillos 6 y 7, está curvado entre unos pares de rodillos intermedios que, en este ejemplo, son tres pares de rodillos 21, 22 y 23 que con los pares de rodillos 6 y 7 están soportados por un mismo soporte 24, articulado por el centro de su parte posterior sobre un eje vertical 25, soportado por una guía 26, que puede desplazarse por medio de unos tornillos 27 sobre el bastidor 10 de la máquina; esta disposición permite a la correa 2 adaptarse mejor a la forma del talón de un zapato. - - - - -

20. Como es evidente, la invención no se limita a la única forma de ejecución de esta máquina que se ha descrito anteriormente a título de ejemplo no limitativo; sino que abarca, por el contrario, todas las variantes de realización. -

N O T A

25. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus te

327341

18 MAYO 1908



rritorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en las máquinas limpiadoras de zapatos, caracterizados porque la máquina presenta una o varias zonas de limpiado constituidas, cada una, por una correa sinfin que lleva en la parte central de su cara interior, grupos de pelos espaciados regularmente, y que está dispuesta entre rodillos de ejes verticales asociados a pares que la hacen adaptar un perfil sensiblemente triangular, es decir correspondiente al de un zapato, siendo los rodillos de cada par coaxiales y estando separados uno del otro en una distancia por lo menos igual a la anchura de los grupos de pelos, y estando movido en rotación, por lo menos uno de dichos rodillos a una velocidad constante, en un sentido o con inversiones periódicas del sentido de rotación, mientras que una placa revestida eventualmente por un cojín está dispuesta debajo de la correa sinfin para que sirva de apoyo al zapato a limpiar. - - - - -

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cada grupo de pelos presenta pelos de longitudes diferentes. - - - - -

3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque un sistema de alimentación de betún, cremas de limpieza y análogos inyecta betún de un color determinado en los grupos de pelos de la correa sinfin.-

4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1, 2



327341

y 3, caracterizados porque la máquina presenta además, en el ángulo opuesto al lado menor del triángulo formado por la correa sinfin, un cepillo en forma de casquete esférico suspendido a un árbol vertical movido en rotación al mismo tiempo que la correa. - - - - -

5.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque la máquina está recubierta por una cubierta que presenta aberturas alargadas encima de cada zona de limpieza. - - - - -

10. 6.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizados porque las tres fases del ciclo completo, desempolvado, embetunado y lustrado, son ventajosamente automáticas y están mandadas por la sola maniobra, por ejemplo, de un botón o de un aparato que funcione por monedas.-

15. 7.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el lado menor del triángulo formado por la correa sinfin está curvado por uno o varios pares de rodillos intermedios de forma que se adapte mejor al perfil del talón de un zapato. - - - - -

20. 8.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LIMPIADORAS DE ZAPATOS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecano-



327341

grafiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustren.

BARCELONA, 18 MAYO 1966

P. A. M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Carbonell".

Por Poder
Firmado: J. Carbonell



327341



FIG. 1

327341

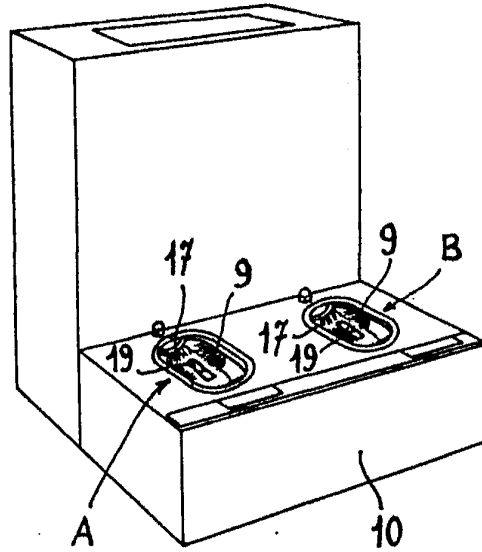
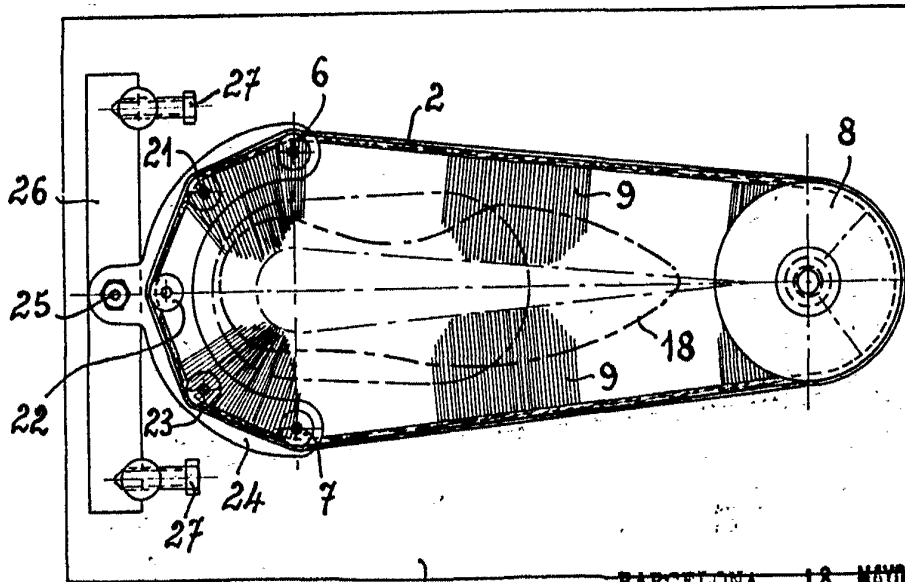


FIG. 4



BARCELONA, 18 MAYO 1966

P. A. M. CURELL SUÑOL

Carboner

Por Poder
Firmado: J. Carboner

32734



18 MAYO 1966

327341

FIG.3

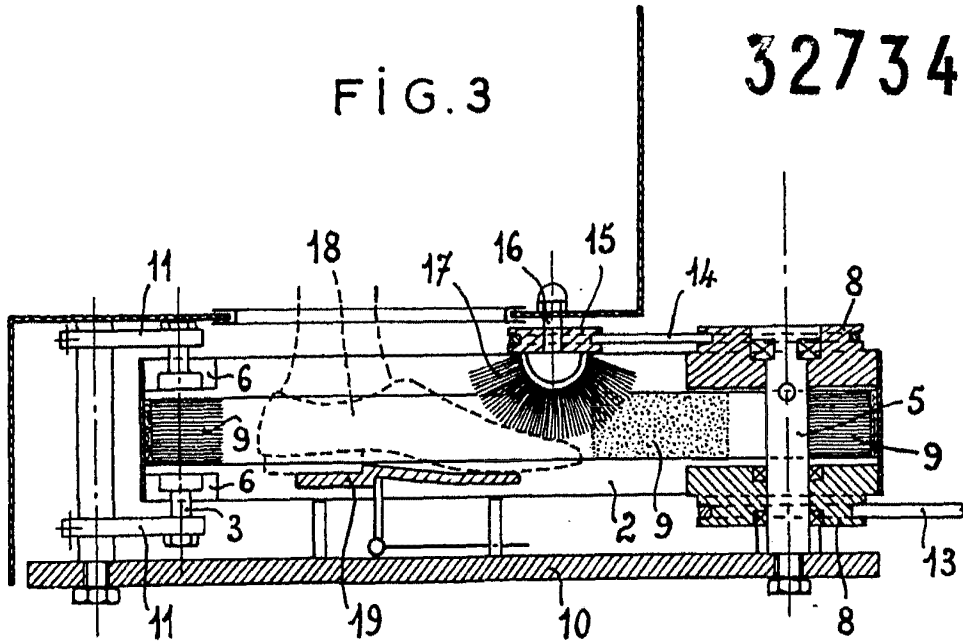
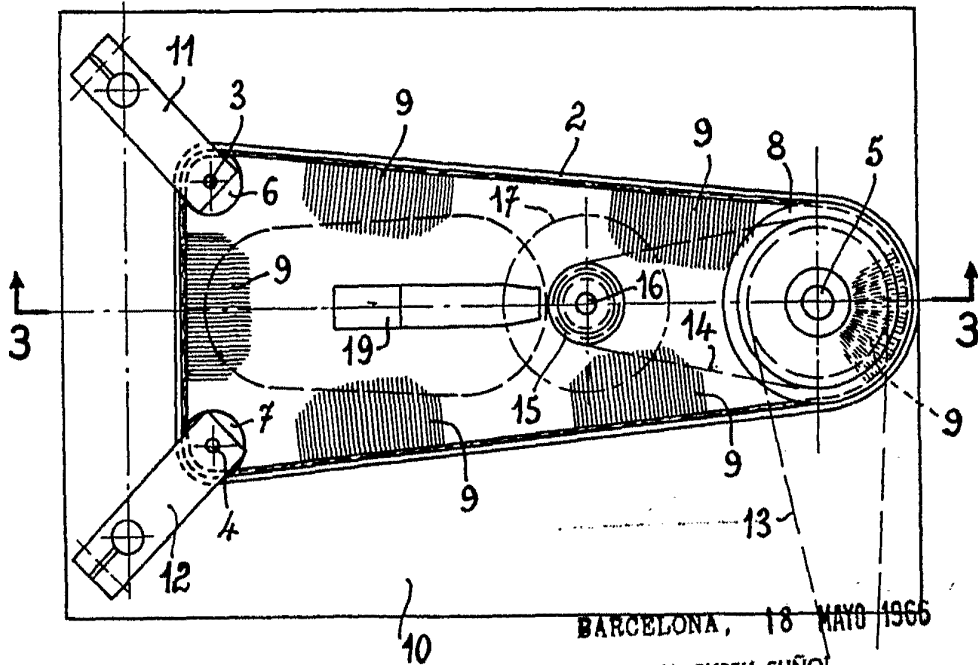


FIG.2



BARCELONA, 18 MAYO 1966

P. A. M. CURELL SUÑOL

Carboner

Por Poder
Firmado: J. Carboner