

253817



253817

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

cuyo registro solicita por veinte años en ESPAÑA,  
Don WENCESLAO ALFOSEA ANDREU, de nacionalidad es-  
pañola, domiciliado en VALENCIA, calle de Vicente  
Sancho Tello nº 21, 7ª, por:

" UN APARATO PARA LA LIMPIEZA Y LUSTRADO AUTOMATI-  
COS DEL CALZADO "

=====

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

=====

La presente invención se refiere a un aparato que per-  
mite efectuar automáticamente la limpieza y lustrado de  
los zapatos por el propio usuario y con solo accionar un  
mando, previo apoyo del pie en una plataforma donde van  
5    situados los cepillos, depósitos de tinte y cremas, así  
como una bayeta rotativa para lustrado que complementará  
el abrillantamiento, sin que en ningún caso intervenga el  
elemento humano, con las ventajas de tipo económico, aho-  
rro de tiempo y mano de obra, independientemente de las  
10    ético-sociales que ello supone, al evitar que un hombre  
se postre a los pies de otro aunque sea con la finalidad  
de conseguir el sustento a cambio de un trabajo. Aparte  
de éste, el costo de la limpieza será más reducido y, tan-  
to por el escaso consumo de electricidad, como por la ra-  
15    pidez -dos minutos aproximadamente- que ha de requerir la  
aplicación del aparato, lo significan como un elemento muy  
util y con propiedades dignas de estimar con la máxima con-  
sideración.

253817



Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos donde la figura 1ª representa en planta la superficie de la plataforma donde va instalado el conjunto de elementos, apreciándose en línea cortada las correas y poleas de transmisión; la figura 2ª muestra el alzado frontal del conjunto.

Este aparato va constituido por una plataforma 17) soportada por las correspondientes patas 19), con altura prudencial para que el usuario pose cómodamente el pie cuyo calzado ha de limpiarse y al mismo tiempo pueda accionar el mando 14), necesario para las fases de cepillado previo, aplicación de la crema y lustrado final con la bayeta rotativa 6).

En la cara inferior de esta plataforma 17) va paralela al borde posterior una correa 9) de transmisión general, montada sobre dos poleas 10) y que para mantenerse con tensión uniforme -dada su longitud- lleva unas poleas intermedias 11) equidistantes, siendo accionada por un motor 8) a través de los piñones cónicos 18), aunque es posible aplicar otros medios adaptados en la forma que convenga para obtener el mismo fin.

En esta cara inferior se montan también mediante oportunos ejes, otros juegos de poleas 12) que conectan independientemente a voluntad con la correa principal 9) al accionar los respectivos mandos 14) cuando corresponda emplear el dispositivo necesario a la determinada fase de utilización en que se halle el aparato, durante la cual ha de mantenerse empuñado el citado mando 14), pues al soltarse el mismo, un muelle recuperador 15) provocará la desconexión y consiguiente parada de la polea 12) al separarla de la correa general 9). Cada juego de poleas 12) lleva una pequeña correa de transmisión 13) que en el caso del cepi-



llo 2) conecta con una doble pólea 20) para retransmitir la fuerza a través de otra correa 16) a la polea del cepillo 1) que elimina el polvo en la fase inicial de limpieza.

5           La superficie de la plataforma 17) comprende tres cepillos circulares con forma troncoconónica invertida y sobre base giratoria, destinándose el primero 1) --según hemos dicho-- a quitar el polvo, mientras el inmediato 2) tiene como finalidad extender la crema o betún que lo impregna mediante un rodillo 21) montado junto a una abertura del depósito 3) con el fin de alimentar al cepillo en la proporción conveniente, pues a este efecto va soportado por una base 22) desplazable a voluntad merced a un pivote-eje 23) y a un tope 24) para limitar su recorrido.

10

15

El cepillo 4) también circular y giratorio con el fin de ser impulsado a voluntad por el usuario, va impregnándose del tinte contenido en otro depósito 5) para ir aplicándolo más o menos intensamente, según exija la limpieza del zapato. Por último, sobre la parte final de la plataforma 17) van sobre sendos ejes inclinados, otros tantos rulos 7) en los que se monta una cinta de bayeta sin fin 6) para el abrillantado final mediante accionamiento del respectivo mando 14), el cual permite conectar el correspondiente juego de poleas 12) a la correa transmisora general 9).

20

25

Para facilidad en el traslado del aparato, se ha previsto la disposición de un bastidor constituido por dos columnas y un travesaño 25) donde se colgará también una bayeta o paño supletorio, por si lo precisa el usuario para un posterior repaso.

30

La plataforma 17) descansa sobre una serie de patas 19) que a su vez reposan en un tablero-base 26), el cual permitirá establecer instalaciones simétricas de dos o más aparatos, según interese, de acuerdo con las dimensiones o estructura del salón.

35



Las dimensiones, material para la construcción y estructura de los elementos, serán variables en cuanto no afecte a la esencialidad del mecanismo descrito, de modo que cualquier modificación en estos sentidos o en lo referente a la multiplicidad de aparatos en una instalación, se entenderá comprendida dentro de los límites de la presente invención.

Descrita la naturaleza y objeto de esta patente, se declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva trata de obtenerse por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes

REIVINDICACIONES

=====

1ª.- Un aparato para la limpieza y lustrado automáticos del calzado, que se caracteriza porque en la cara inferior de una plataforma van dispuestos dos juegos de poleas retenidas en posición de reposo por otros tantos muelles-resorte, de modo que las respectivas poleas de contacto conectan independientemente mediante accionamiento de sendos mandos, con una correa transmisora sin-fin situada a lo largo del borde posterior de la plataforma y que se monta sobre dos poleas, una de ellas conectada con un motor, en tanto que entre aquéllas se intercalan otras dos poleas equidistantes para mantener la tensión. La primera polea de conexión independiente, transmite el movimiento a una doble polea en cuyo eje -por la superficie de la plataforma- va montado un cepillo circular de cuerpo troncocónico invertido, destinado a aplicar en el calzado la crema con que va impregnándolo un rodillo acoplado a un depósito; desde la citada doble polea, una segunda transmisión acciona a otra polea, cuyo eje queda solidario con otro cepillo circular para suprimir el polvo del zapato.



2ª.- Un aparato para la limpieza y lustrado automáticos del calzado, según la reivindicación primera, que se caracteriza porque inmediato al cepillo circular giratorio destinado a la aplicación de la crema, va dispuesto otro análogo montado sobre un soporte desprovisto de poleas para conectar a la correa transmisora; dicho cepillo que se acciona a voluntad por el usuario, está destinado a impregnar el zapato con la proporción de tinte que convenga.

3ª.- Un aparato para la limpieza y lustrado automáticos del calzado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque en plano posterior a los cepillos para aplicar respectivamente la crema y el tinte, van dispuestos otros tantos depósitos que contienen dichos productos, a fin de darles salida y alimentar un rodillo montado en una abertura situada en la parte inferior, desde el cual se impregna el correspondiente cepillo previo desplazamiento del soporte de cada depósito, que a tal efecto gira sobre un eje previsto en un extremo, limitándose su recorrido con un tope que sirve de guía a un ojal.

4ª.- Un aparato para la limpieza y lustrado automáticos del calzado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque a continuación de los cepillos circulares giratorios, se sitúan dos ejes inclinados ligeramente hacia adelante, en los cuales van solidarios otros tantos rulos para el montaje de una bayeta sin-fin, destinada al abrillantamiento final; el eje de uno de estos rulos corresponde al de una de las poleas que en la cara inferior de la plataforma es accionada por la transmisión que recibe la fuerza, cuando la polea complementaria de este juego conecta con la correa transmisora principal -previo accionamiento del mando a fin de vencer la resistencia del muelle que mantiene la desconexión-.

253817



5\*.- UN APARATO PARA LA LIMPIEZA Y LUSTRADO AUTOMATICOS  
DEL CALZADO.

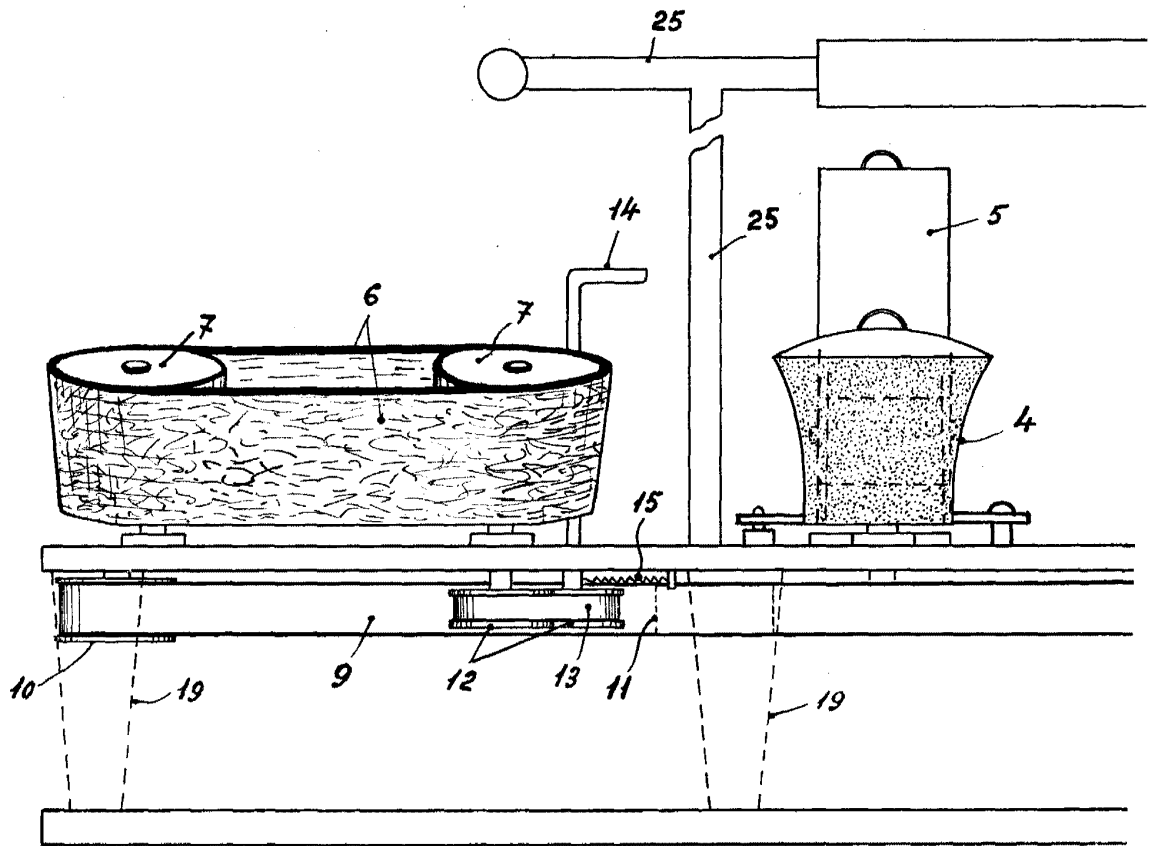
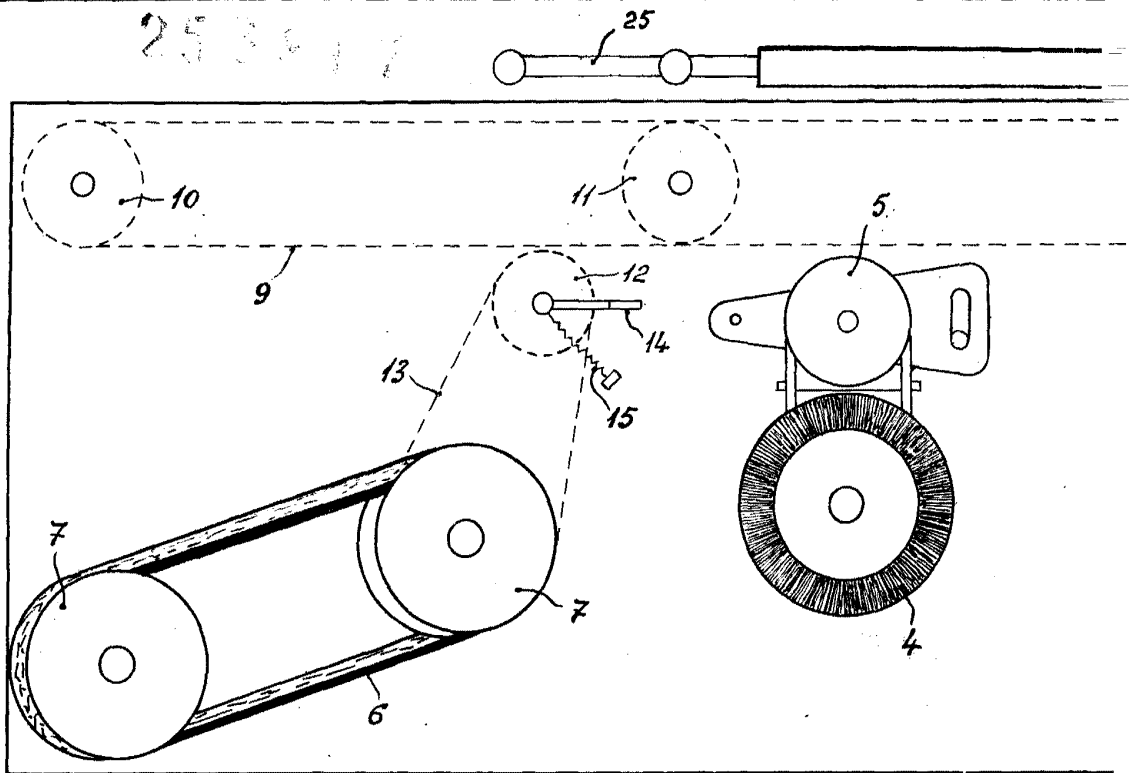
Tal como queda descrito en la memoria que antecede, se  
especifica en las anteriores reivindicaciones y refleja  
5 en el plano que las acompaña.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y mecanogra-  
fiadas por una sola cara.

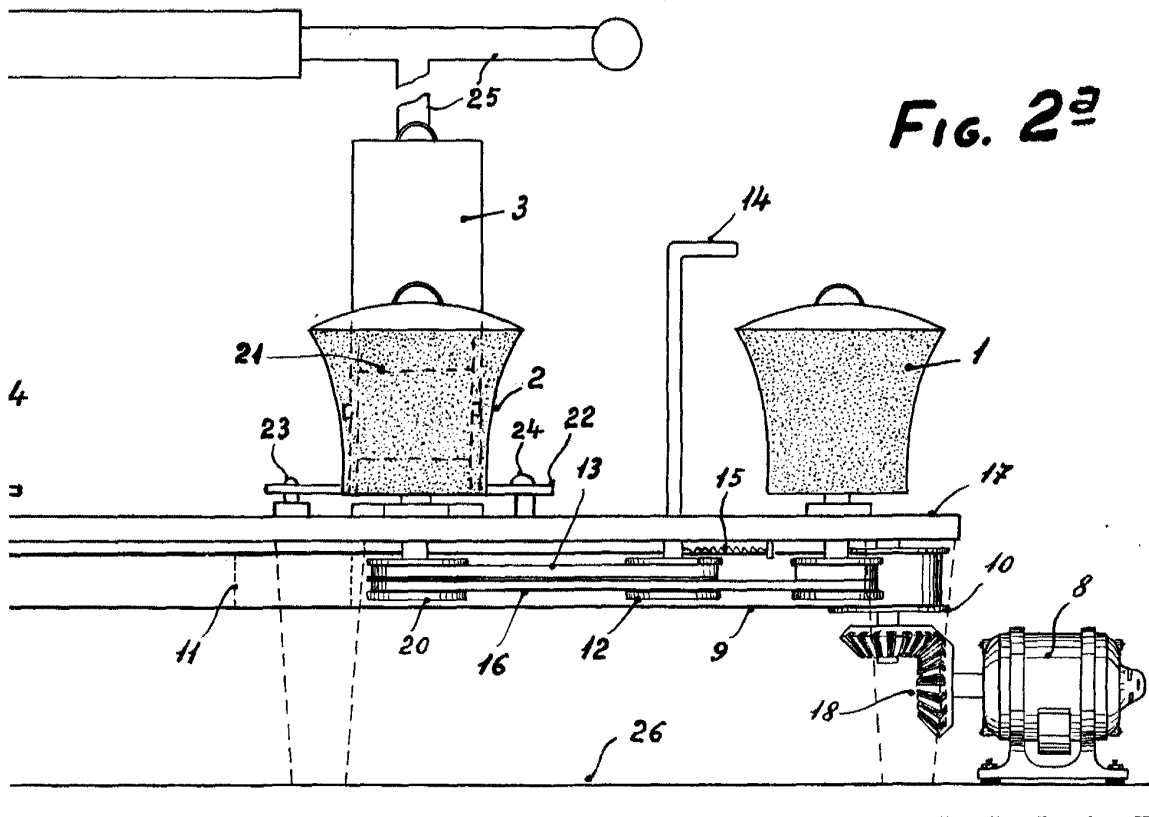
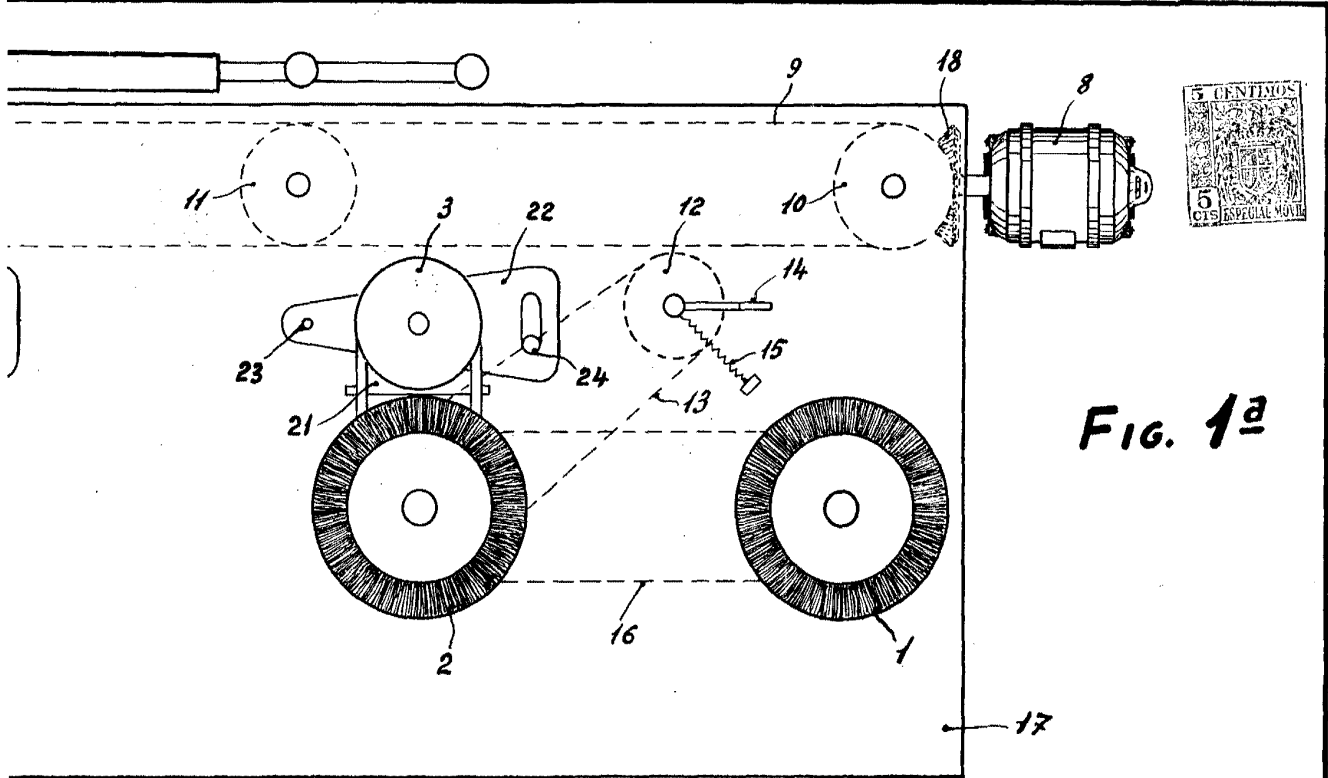
Madrid, 30 de Noviembre de 1959.

J. WENCESLAO ALFOSEA ANDREU

253917



# ESCALA VARIABLE - HOJA ÚNICA



MADRID, 1900

*J. G. G. G.*