

1 47351



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "SISTEMA MECANICO PARA LIMPIAR, TEÑIR Y ABRILLANTAR EL CALZADO", a favor de Don Alfonso Boguñá Tintoré y Don Isidro Matas Olivé, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La vida sociable y hasta los principios elementales de higiene, hacen de necesidad que el calzado de las personas sea llevado siempre limpio; y aun la duración del propio calzado exige que sea con cierta frecuencia embadurnado con substancias que hagan suave al cuero.

5.

Lo dicho es lo que viene practicándose, especialmente en las ciudades, hace ya muchísimo tiempo; pero se está realizando en una forma muy primitiva, porque se hace con trabajo manual y a costa de grandes incomodidades y hasta de la salud del personal que se dedica a estos menesteres.

10.



De aquí que, para modernizar la función del personal
límpia-botas, dándole desde luego una mejor categoría social
y redimiéndole de trabajo tan penoso y antihigiénico; y a la
vez intensificar la labor obteniendo más resultados del tra-
15. bajo, mejorar estos resultados y aun facilitar el que todos
los calzados sean llevados limpios, ya por el poco tiempo
que se invertirá en el servicio según nuestro sistema, como
también por la baratura de su aplicación, los peticionarios
han estudiado el asunto y han conseguido establecer un sis-
20. tema mecánico que ahora presentan como objeto de esta paten-
te de invención.

Para la buena comprensión del escrito de esta memo-
ria, acompañamos adjunto un dibujo; en el que, solamente a
título de ejemplos de realización, están representadas dos
25. variantes de ejecución del sistema mecánico que interesa
patentar.

En el dibujo:

la figura 1 es una sección plana longitudinal del
instrumento activo que forma parte de los aparatos que rea-
30. lizan prácticamente nuestro sistema (pero el eje central
está sin seccionar);

la figura 2 muestra un caso de ejecución del siste-
ma;

la figura 3 presenta una variante de ejecución en
35. la aplicación del mismo sistema; y

la figura 4 es una sección longitudinal de uno de
los útiles que se aplican en el mismo sistema.

Esencialmente este sistema mecánico está basado en
aplicar a la realización de la limpieza, teñido, engrasado
40. y abrillantado del calzado, sendas brochas o determinados



rodillos giratorios movidos por fuerza mecánica u otro accionamiento conveniente; sirviéndose para ello de instrumentos a propósito, en combinación con el motor mecánico, que puede ser un pequeño motor eléctrico. Así, el sistema fundamentalmente comprende un instrumento que puede estar constituido por un mango -1- a lo largo del cual pasa un eje -2- preferiblemente montado con rodamientos de cojinetes de bolas -3- y -4-, estando centrado dicho mango en el eje mediante pequeños manguitos -5- y -6- que están fijados en el repetido eje por sendos tornillos; estando el eje prolongado según -7- y aquí tiene practicados varios orificios transversales, como por ejemplo los -8-, -9- y -10-, destinados a pasadores que hagan la sujeción de los útiles especiales para cada operación del trabajo de limpia-botas, que pueden ser un cepillo fuerte (figura 4) para quitar los barro y hacer la limpieza del calzado, una brocha -11- para dar betún o crema, un cepillo fino -12- para sacar brillo, etc.

El modo de aplicar el sistema mecánico para realizar el trabajo de limpia-botas, es como sigue: sirviéndose del instrumento representado en la figura 1, se quitarán de él, sacando sus pasadores respectivos, la brocha -11- y el cepillo fino -12-, y se colocará el cepillo fuerte representado en la figura 4, que será fijado con un pasador atravesado en el orificio -8- del eje -2-; ahora este eje podrá tener conexión con un eje flexible tal como está representado en la figura 2, habiendo el motor eléctrico M a cierta distancia, o podrá ser el eje rígido de un motor eléctrico N que a su vez reciba la corriente mediante un cordón flexible tal como está representado en la figura 3; pero, sea



- en un caso o en otro caso de ejecución, se dará paso a la corriente eléctrica por medio del interruptor -13- y así el cepillo girará rápidamente y acercando sus cerdas hasta hacer contacto con los barros que tengan los zapatos, los quitará y dejará limpio el calzado. Después se procederá a separar este cepillo fuerte del eje -2- y se volverán a montar y fijar la brocha -11- y el cepillo fino -12-; y con la brocha se hará la aplicación del betún sin giro de ella y su buena distribución y primera fricción con giro de la
- 75.
80. brocha accionada por el motor eléctrico o mecánico; terminándose el trabajo aplicando al calzado el cepillo fino -12-, ya solo ya cubierto con franela u otros suavizadores, hasta conseguir sacar en la superficie del cuero del calzado el brillo deseado.
85. Por lo aquí explicado, se comprende fácilmente que este sistema tiene las ventajas que hemos apuntado al principio de esta memoria y, por tanto, su aplicación ha de redundar en beneficio del personal limpia-botas y de la higiene general y urbanización de las ciudades.
90. Descrito con suficiente claridad el objeto de esta patente y presentados dos casos de ejecución del mismo, se hace observar que el invento no queda limitado estrictamente a los casos presentados, ni al empleo de los medios descritos; sino que puede ser llevado a la práctica con todas
95. las modificaciones que se necesiten mientras no se altere la esencialidad. Así es que este sistema podrá ser montado de otras formas, con aparatos de las dimensiones convenientes, siendo éstos contruídos con los materiales adecuados, pero sin que esto modifique la esencia de las reivindicaciones; pues todo queda comprendido en el objeto de esta paten-
- 100.



te de invención.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

105. 1. Un sistema mecánico para limpiar, teñir y abrillantar el calzado, que consiste esencialmente en la aplicación de brochas o rodillos giratorios movidos por fuerza mecánica u otro accionamiento análogo; habiendo una brocha, rodillo o útil para cada operación fundamental del trabajo
110. de limpia-botas en combinación mecánica con un motor, que puede ser eléctrico.
2. Un sistema mecánico para limpiar, teñir y abrillantar el calzado, tal como el de la reivindicación anterior, en el que una brocha o un rodillo de fibras ricias o
115. cerdas fuertes será empleado para quitar los barro, una brocha de forma adecuada será empleada para colocar betún o crema, y un rodillo de cerdas finas servirá para sacar brillo en la superficie del calzado; estando construido cada uno de estos útiles de forma que puede ser enchufado
120. y fijado convenientemente en un eje en combinación con el motor.
3. Un sistema mecánico para limpiar, teñir y abrillantar el calzado, tal como el de las reivindicaciones anteriores, en el que el eje que acciona cada útil, gira dentro de un mango colocado en él con rozamiento que puede ser
- 125.



sustituído por rodamientos a bolas y centrado adecuadamente que puede ser mediante dos pequeños manguitos fijados en el eje.

130. 4. Un sistema mecánico para limpiar, teñir y abrillantar el calzado, tal como el de las reivindicaciones anteriores, en el que la combinación mecánica de movimiento de las brochas o rodillos giratorios con el motor, puede ser por conexión directa del eje del motor con el eje del útil, teniendo en este caso el motor su recepción de corriente por un medio que puede ser un conductor flexible; o también mediante un eje flexible que conecte el eje del motor con el eje del útil.

140. 5. Sistema mecánico para limpiar, teñir y abrillantar el calzado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 24 de noviembre de 1939. Año de la Victoria.

ALFONSO BOGUÑA TINTORE.

ISIDRO MATAS OLIVE.-

p.a.

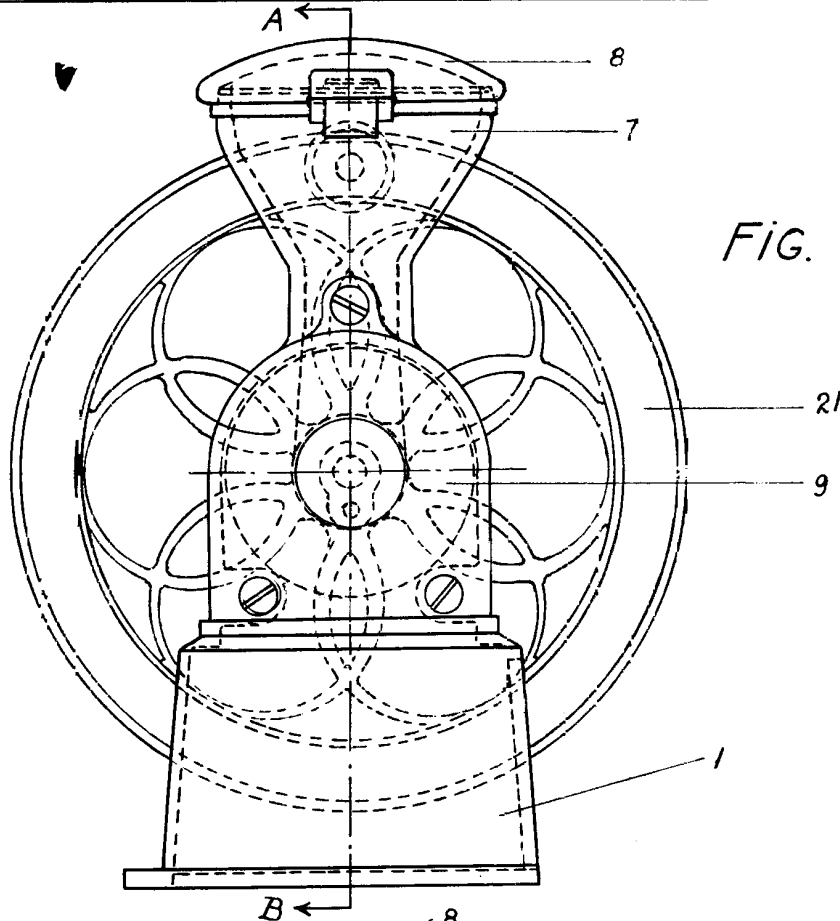


FIG. 1

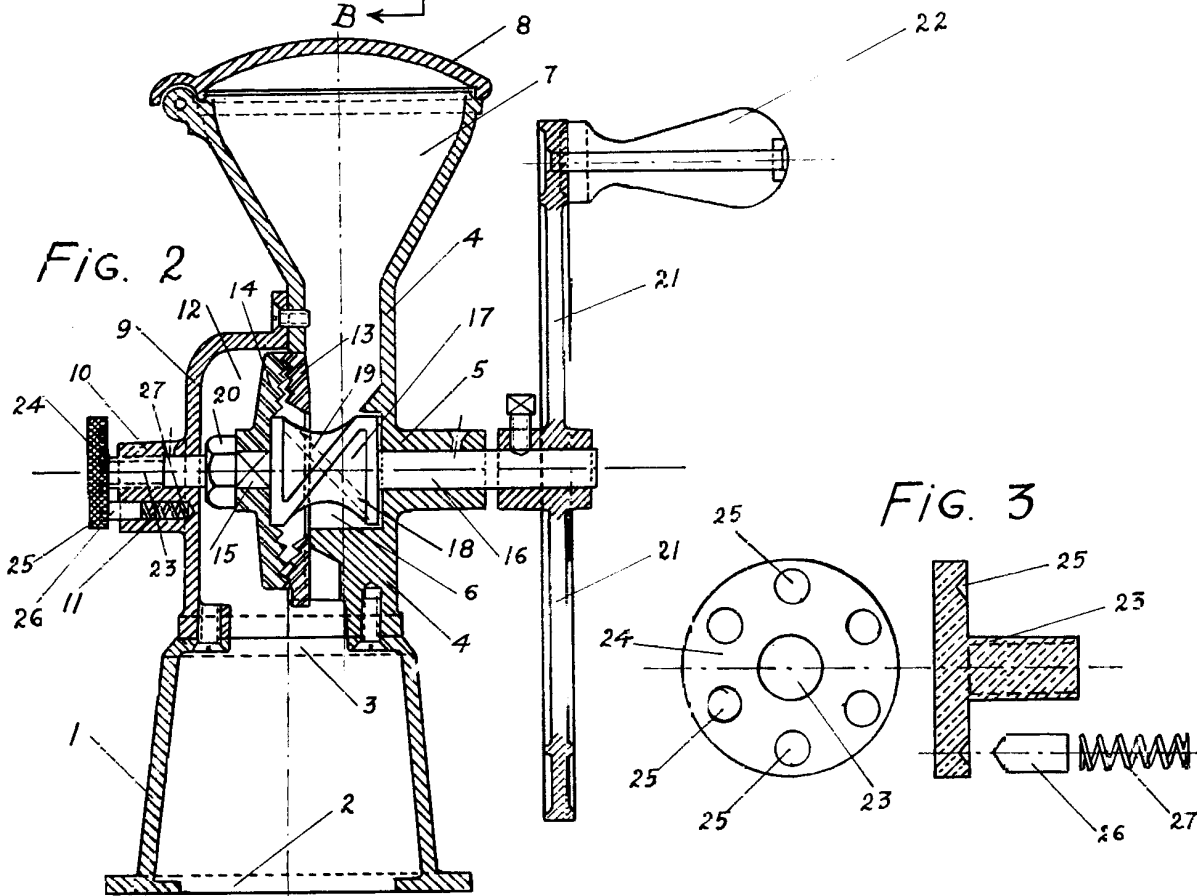


FIG. 2

FIG. 3

Barcelona, 18 Noviembre de 1939, A. de la V.

Jaime Isern,
P.P.