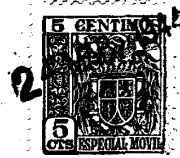


PATENTE DE INVENCION

165307



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en aparatos para limpiar el  
"calzado".

=====

Solicitante: Don DIEGO FERRER GIL, residente en  
Cieza, Murcia.

=====

Hasta el presente se conocian algunos aparatos para limpiar mecánicamente el calzado, con los cuales se hacian funcionar unos cepillos que efectuaban la limpieza correspondiente, pero dichos aparatos adolecian de varios defectos, particularmente el de que al hacer la eliminación del polvo depositado sobre el calzado, aquel, depositándose en la atmósfera, pasaba a ser aspirado directamente por el individuo ~~el~~ que se efectuaba la limpieza de su calzado.

5.

Con el presente invento se elimina este grave inconveniente, para lo cual se dispone sobre los cepillos que efectuan la limpieza una caperuza o armazón que recoge el polvo y demás materias depositadas en el calzado, las cuales son debidamente recogidas.

10.

En los adjuntos dibujos y a título de ejemplo no limitativo, se representa una forma de ejecución de la

15.

165307

- 2 -



máquina limpiacalzados.

Fig. 1 representa un alzado del corte longitudinal por A-B de fig. 2 del aparato.

Fig. 2 es una planta del corte por E-F de Fig. 1.

20. Fig. 3 representa un corte transversal por C-D de fig. 2.

El aparato según la invención, creado solamente para quitar el polvo del calzado, consta de los siguientes elementos: envolvente y mecanismo. La envolvente está formada por una caja de forma paralelepípedica 1 con una abertura en su parte anterior P que permite la entrada del pie hasta ser colocado éste, entre dos cepillos cilíndricos 2, que giran en sentido contrario y efectúan la operación de limpieza en breves segundos. La parte superior de la caja S de dimensiones menores que la base lleva en su parte posterior un orificio 3 que da salida al extremo de un eje de sección cuadrada 4 donde se sitúa la manivela 5 para su accionamiento.

30. El accionamiento de la máquina se efectúa a mano en atención al fin social que se persigue. Los mecanismos están constituidos por un eje superior<sup>6</sup> en el que va colocada la manivela 5 que sirve para el movimiento. En este eje, montado en cojinetes a bolas, perfectamente protegidos, va colocada una rueda dentada 7 de cadena Gal 8. En la parte inferior de la máquina van situados dos ejes también montados en rodamientos de bolas 9 y 10 para su mejor funcionamiento. Estos ejes llevan sujetos a ellos, con prisioneros y convenientemente situados, dos cepillos de pelo 2 en sus diferentes clases y tonalidades de color y también cepillos de pluma, según la aplicación de la máquina, y dos ruedas de engrane 11 y 12 una en cada eje, para obligar a estos a girar en sentidos contrarios. Además, en uno de los ejes (en el de la derecha mirando la máquina por su parte delantera), lleva colocado un piñón 13, también de cadena Gal, que recibe el movimiento de la rueda citada.

35.

40.

45.

50.

165307

24 M



- 3 -

situada en el eje superior por la correspondiente cadena.

En el interior de la envolvente y en los laterales de la base van situados unos bastidores formados por un marco de madera que lleva otro interior sujetando una  
55. tela adecuada 14 empapada en una substancia a propósito para ~~retener~~ el polvo despedido en la limpieza.

Esta forma de ejecución del aparato segun el presente invento, descrito y detallado en los dibujos a título de ejemplo, como ya se dijo, sin caracter de limitación,  
60. puede sufrir las modificaciones secundarias del caso, sin alterar la esencia de la invención. Así, por ejemplo, en lugar del accionamiento a mano, se pueden disponer los medios mecánicos y electricos precisos para que el aparato funcione automáticamente, por ejemplo, tambien mediante  
65. depósito prévio de una moneda en una rendija practicada en la parte superior S de la caja, cuya moneda, al caer por su propio peso, hara ponerse en función el aparato; y otras modificaciones o variantes posibles que caigan dentro del objeto de la presente invención, como por ejemplo,  
70. la disposición de un aspirador que recoge el polvo y demás materias depositadas en el calzado, conducindolas a una cámara apropiada.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del  
75. invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que  
80. se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Perfeccionamientos en aparatos para limpiar el calzado"; caracterizándose por lo siguiente:

1.. = Perfeccionamientos en aparatos para limpiar  
el calzado, caracterizándose por el hecho de que la máquina  
85. está compuesta de una parte inferior, con cajón y abertura

165307

- 4 -



para meter el calzado, así como de una parte superior en la que está dispuesto un accionamiento a mano mediante manivela, movimiento que se transmite por medio de engranajes y cadena Gal a los dos rodillos de la parte inferior que se mueven en sentido opuesto, efectuando la limpieza del calzado.

90. 2º.= Perfeccionamientos en aparatos para limpiar el calzado, caracterizándose porque el funcionamiento de los mismos será mecánico y producida la puesta en funcionamiento mediante la acción de una moneda, por su propio peso, previamente depositada en el lugar conveniente.

95. 3º.= Perfeccionamientos en aparatos para limpiar el calzado, según reivindicación anterior, caracterizándose porque sobre el aparato limpiador propiamente dicho se dispone una caperuza o receptáculo apropiado para evitar que el polvo y demás materias eliminadas del calzado por la limpieza sean aspiradas por la persona que realiza la limpieza, absorbiéndose dicho polvo por medio de una tela adecuada, empapada en una substancia a propósito para retener el polvo.

100. 4º.= Perfeccionamientos en aparatos para limpiar el calzado, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque se dispone un aspirador del polvo depositado en la caperuza mencionada, que lo hace pasar a una cámara apropiada.

105. "Perfeccionamientos en aparatos para limpiar el calzado"; según queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid 24 de marzo de 1944.

DIEGO FERRER GIL.

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO

165307

FIG. 1

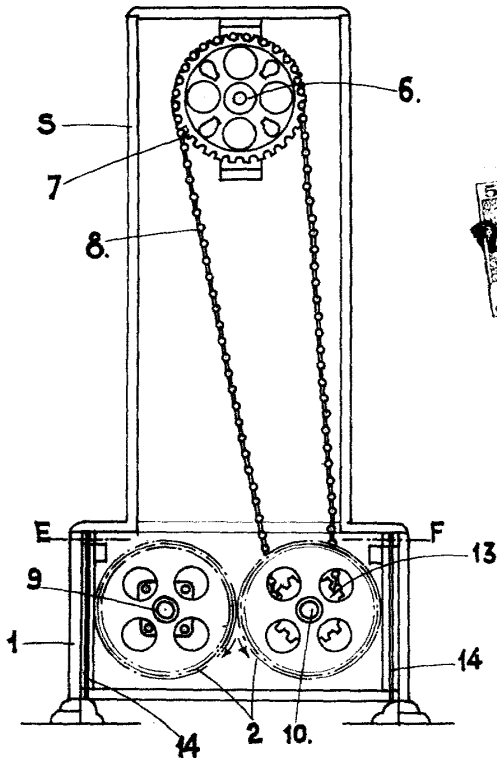


FIG. 3

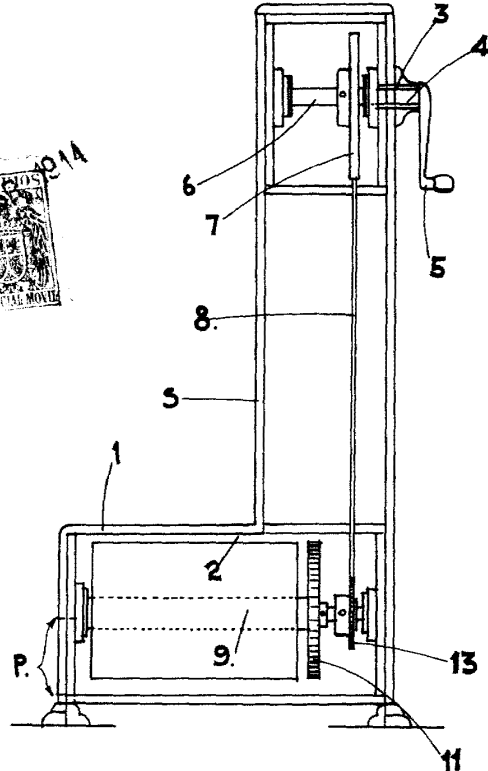
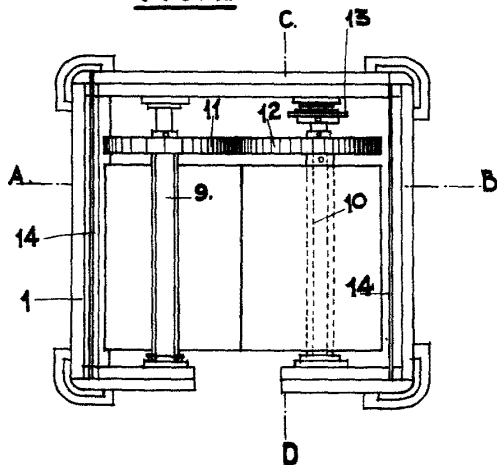


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

"Escala Variable."

MADRID 24 DE MARZO DE 1944.

DIEGO FERRER GIL

P. P.

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO