



1949

188666

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

por "UN APARATO CON DISPOSITIVO ESPECIAL PARA LA LIMPIEZA Y
CEPILLADO MECANICO DEL CALZADO", a favor de Don Ramón Sanchez
Gracia, de nacionalidad española, residente en Barcelona, ca-
lle del Marqués del Duero, nº 150. -----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Esta patente está destinada a proteger la fabricación y
la explotación exclusiva, en España y sus Colonias, de un apa-
rato, con dispositivo especial, para la limpieza y cepillado del
calzado, para ser utilizado en forma mecánica y para uso indi-
vidual y no por segunda persona, y para ser instalado en loca-
les de mucha afluencia de público, como clubs, bares, restau-
rantes, vestíbulos y andenes de salas de espectáculos y esta-
ciones ferroviarias.

Presenta la particularidad de que su manejo es sencillo,
práctico y muy cómodo, a causa de su acertada concepción y haber
sido dotado de una palanca para su accionamiento a mano y que,
debido a su altura, no requiere para el actuante ningún esfuer-
zo excesivo ni que éste violente su posición normal.

Consiste el aparato de que se trata, en una cubierta en
forma de caja cuadrangular, en cuya parte superior existe la
abertura que da acceso al pie, el cual descansa en su pedal
interior. Este pedal está dotado de movilidad regulada a fin
de poder situar el pie a la altura conveniente para que los ce-
pillos lo recubran. En esta situación, pulsando la palanca que



parte por su lado derecho hacia la parte alta, en movimiento de avance y retroceso, se llega a la mecanización del cepillado, que es la esencialidad del aparato de que tratamos.

5 Como realización del mismo, se presenta un ejemplo valiéndose de los dibujos de la hoja adjunta. En la Fig. 3, se presenta en perspectiva el aparato visto en conjunto, observándose cómo, por la disposición horadada -1- de sus bancadas, puede ser atornillada al suelo, evitando así la oscilación y desplazamiento causados por un trabajo demasiado brusco. Con flechas a cada lado de la palanca, se indica el doble sentido del movimiento que se le imprime. En la Fig. 1, que representa un corte seccional del aparato, se aprecia la colocación de los cepillos, situados los dos longitudinales a ambos lados, adheridos a las bielas, y el cepillo redondo -3-, inserto al montante -4-, que
10 situado transversalmente, forma un todo con las dos bridas anteriores.

La Fig. 2, también es un corte longitudinal esquemático de la máquina, y se representa el juego de palancas integrado por la biela -5-, portadora de uno de los cepillos laterales, suspendida de las bridas -6- posterior y lisa, y -7- anterior, y que sirve de transmisora de la energía de trabajo mediante su enlace por el raplón -8-, a la palanca externa -9-.

La platina de pedal está representada en -10- con sus inserciones, una rotulada -11-, y otra elástica -12- por medio de este muelle. Finalmente, por -13- se señala la rodela de caucho que facilita el deslizamiento contra la pared del aparato.
25

En la realización práctica de este aparato, variarán las formas que adopte, su tamaño, materiales de que esté construido y todo cuanto no afecte a la esencialidad del mismo.

30

- N O T A -

Se reivindica como objeto de esta patente:

1º.- Un aparato, con dispositivo especial, para la limpieza y cepillado mecánico del calzado, apto para ser accionado a mano, constituido esencialmente por un juego de palancas forma-



do por dos bielas de deslizamiento horizontal y movimiento pa-
ralelo, suspendidas ambas de dos bridas fijas a la pared cober-
tora del aparato, y dotadas de movimiento pendular que les trans-
mite la palanca de mano externa, con la que se conecta a través de
5 una ranura practicada en la cubierta, por la prolongación de una
de las cuatro bridas. Estas dos bielas, así como el montante trans-
versal delantera, que une las bridas delanteras, van provistos de
cepillos adecuados, longitudinales los de los lados, y redondo el
delantero, que cubriendo el espacio destinado al pie, determinado
10 por el pedal basculante que se inserta en el centro del aparato,
practican, al entrar en movimiento, la operación de cepillado y
limpieza a que dicho mecanismo se destina.

2º.- El propio aparato, en el que se ha establecido en el
espacio central del mismo, una platina en forma de pedal, de su-
15 perficie moleteada, la cual se inserta por el talón mediante una
conexión articulada, y por la puntera suspendida de un resorte
espiral que, fijado al ángulo superior delantero de la cubierta,
garantiza la elevación del pedal hasta la posición adecuada para
la limpieza.

3º.- El propio aparato en el que, a fin de dar mayor faci-
lidad de deslizamiento de las bielas, debido a su proximidad a
la pared, se ha instalado en el extremo de la prolongación de
las mismas, un pequeño rodillo auxiliar terminado en una rodela
de caucho, cuyo lomo patina sobre la misma pared, manteniendo
25 así aislada y sin rozamiento, la biela, con respecto a la expre-
sada pared.

4º.- UN APARATO CON DISPOSITIVO ESPECIAL PARA LA LIMPIEZA
Y CEPILLADO MECANICO DEL CALZADO.

Madrid, 15 JUN 1948

FERNANDO

7.9.

188666

188666

D. RAMON SANCHEZ

1 HOJA

FIG. 1

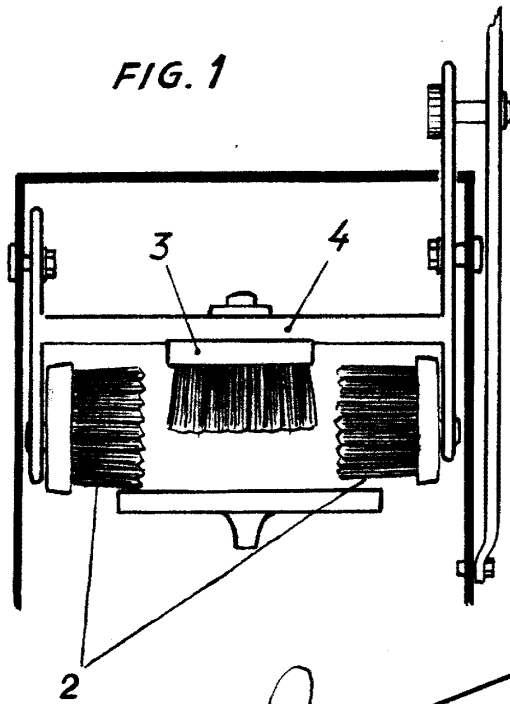


FIG. 2

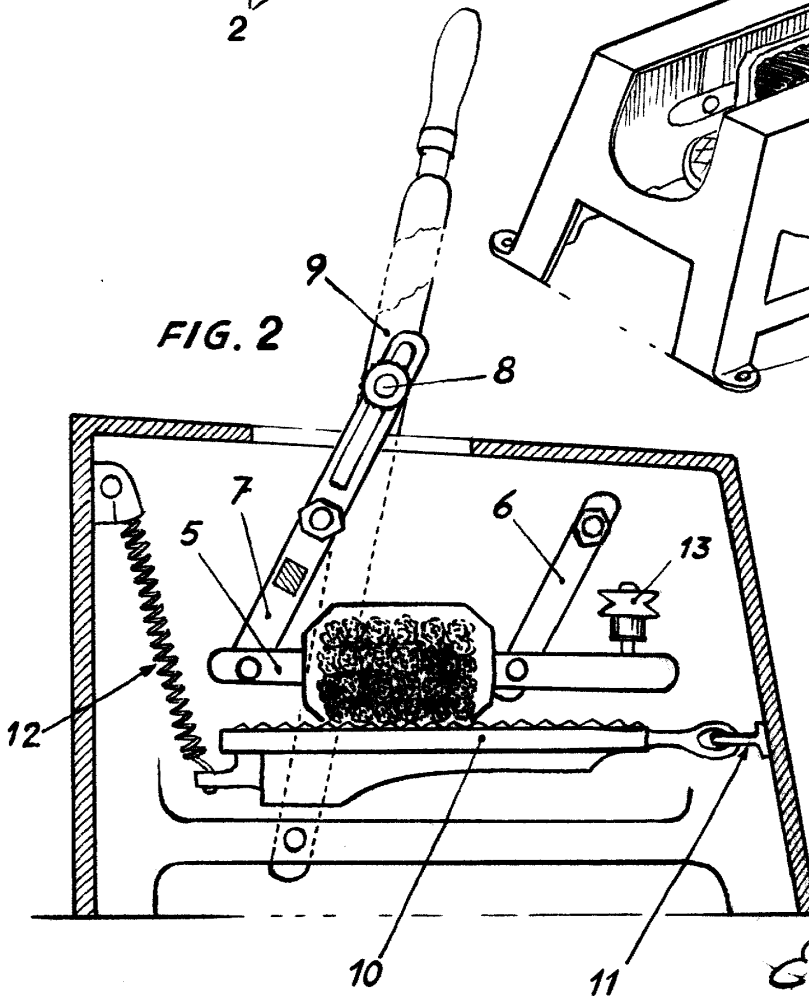
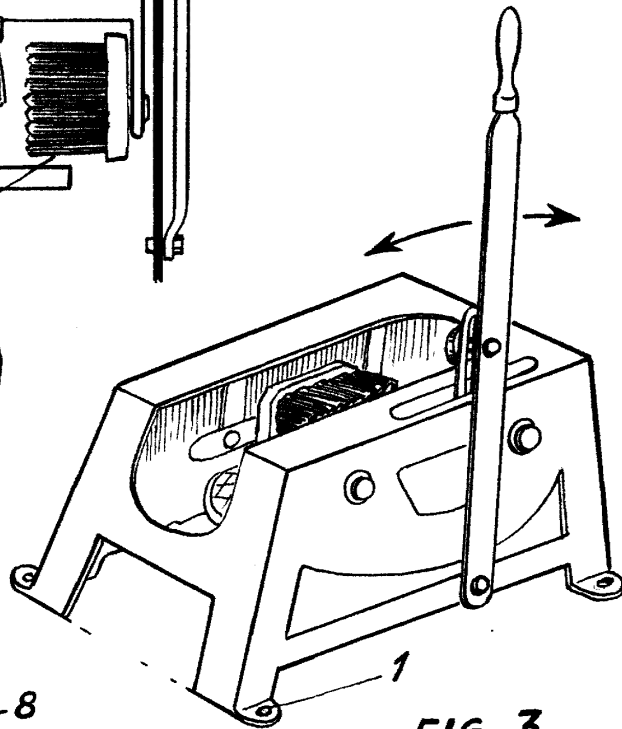


FIG. 3



15 JUN 1940
 FERNANDO PERAINO
 P. R.

E. Sanchez
 Escala variable.