

CH/M

337325

27 F



memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

Una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

D^a. Angela Galvagno
(nacionalidad italiana)

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Regina Margherita (Turin) Italia
Corso Francia 155

OBJETO

"DISPOSITIVO O MAQUINA SEMI-AUTOMATICA PARA ENCERAR
EL CALZADO"

PRIORIDAD:

Solicitud patente italiana P.V. 32.527 del 7-3-1966

"

"

"

adición 55.590-A/66 del 7-10-1966



337325

1 El presente invento tiene por objeto un
dispositivo semi-automático o máquina, destinado al encerado
del calzado, caracterizado porque comprende cepillos rotativos
que tienen su eje sub-vertical, introduciéndose el calzado, pre-
ferentemente colocado sobre los pies del usuario, uno cada vez
5 entre los cepillos alimentados con cera.

La máquina presenta nuevas disposiciones,
por las que la operación no requiere atención particular por
parte del usuario, ni vigilancia o accionamiento por parte de
un operario, de manera que el aparato está adaptado también pa-
10 ra un funcionamiento público, por ejemplo, con ayuda de fichas,
lo mismo que para aplicaciones domésticas, semi-domésticas o
para hoteles o comunidades.

Estas ventajas son obtenidas por la adop-
ción de un nuevo tipo de cepillo rotativo, que presenta una cor-
15 formación particular y por la disposición inclinada y, dado el
caso, curvada, del soporte de apoyo, gracias al que el pie del
usuario con su calzado, que desea encerar, está dispuesto de
una manera automática en la posición más favorable para la ope-
ración de encerar.

20 Los cepillos rotativos podrán existir en
número de dos solamente o en número superior, según la perfec-
ción y la comodidad que se exija al servicio de encerado.

El invento comprende también un sistema
particular para la alimentación de la cera a los cepillos.

25 Las particularidades y los perfeccionamien-
tos enunciados aparecerán de una manera más evidente por la des-
cripción que sigue que está redactada haciendo referencia a los

27 FEB.



337325

- 2 -

1 dibujos adjuntos, que muestran ejemplos de realización del invento.

La figura 1 es una sección vertical esquemática del aparato o máquina para encerar el calzado.

5 La figura 2 es una vista en planta de las disposiciones desprovistas de las envueltas de construcción de la máquina para mejorar la visibilidad de los dispositivos interiores.

La figura 3 es un detalle a mayor escala de un cepillo rotativo especial de forma.

10 La figura 4 muestra una disposición especial del soporte de apoyo de la máquina, sobre el que se apoya el pie del usuario.

15 La figura 5 muestra, visto en planta, a semejanza de la figura 2, el dispositivo perfeccionado con más de dos cepillos.

La figura 6 es una sección efectuada según el plano VI-VI de la figura 5.

La figura 7 es una vista en perfil.

20 Haciendo referencia a los dibujos, las figuras 1 a 4, el número 1 designa el bastidor o parte inferior de la envuelta de la máquina, cuya forma puede variar, pero que constituye en todo caso una cámara cerrada en su parte superior, por una pieza de apoyo inclinada 2 que sirve como apoyo de pie y que se destina también como soporte para los árboles 3 y 4
25 casi verticales, sobre los que están acñados los cepillos 5 y 6. Sus extremos inferiores, es decir los colocados debajo de la pieza de apoyo 2, están provistos de poleas, respectivamente 7

337325

27 FEB 1952



- 3 -

1 y 8, que reciben su movimiento por una correa 9, accionada por una tercera polea 10, acufiada sobre el árbol de un motor eléctrico 11.

El cepillo 5 es de un tipo cilíndrico, sustancialmente conocido.

5 El cepillo 6 por el contrario, es de una forma totalmente especial porque comprende una parte inferior cilíndrica con cerdas radiales 6 y una parte superior con cabeza de seta 6 cuyas cerdas están dirigidas en sentido inclinado hacia abajo de manera que un cuerpo introducido debajo y contra los lados de estos cepillos es friccionado, tanto en su parte lateral, como sobre su parte superior y esto en toda la mitad de su desarrollo. Si este cuerpo es la parte delantera de una pieza de calzado 12 introducida en sentido diagonal entre los cepillos, como puede verse claramente en la figura 2, es evidente que por dos introducciones sucesivas, una diagonal hacia la derecha y otra diagonal hacia la izquierda, el calzado es cepillado de una manera completa, la parte delantera por la porción de cepillo 6, la superior por la porción de cepillo 6' y la lateral trasera por el cepillo 5.

20 El dispositivo está completado por dos surtidores 13" provistos de una válvula eléctrica de mando; por estos surtidores pueden alimentarse los cepillos con cera o con otros productos para encerar.

25 El calzado a encerar es introducido entre los cepillos según la manera mencionada, colocados ordinariamente en los pies y para efectuar esta operación es muy ventajoso el hecho de que la pieza de apoyo 2 del aparato esté inclinada,

27 FEB



337325

- 4 -

1 lo que permite tener el pie y la pierna en una posición normal y no fatigante.

Según la variante de la figura 3, se muestra una pieza de apoyo curvada hacia arriba con el fin de aumentar esta comodidad.

5 En la forma de realización ilustrada por las figuras 5 a 7 los signos de referencia iguales a los de las figuras 1 a 4, designan partes semejantes o equivalentes de los dos ejemplos.

10 En todo caso el dispositivo está siempre compuesto por un bastidor o envuelta 1 cuya parte superior o pieza de apoyo 2 constituye el apoyo del pie que lleva el calzado a encerar 12.

15 Las piezas interiores de este bastidor son sustancialmente semejantes a las descritas por el primer ejemplo, salvo que los árboles porta-cepillos son tres en lugar de dos, a saber, un árbol 4, que lleva el cepillo con forma de seta, anterior, 6, sustancialmente correspondiente al descrito en el primer ejemplo; y dos árboles 3, en lugar de uno solo, provistos cada uno de un cepillo cilíndrico, respectivamente 5', 20 5".

Esta duplicación de los cepillos 5 es una modificación fundamental respecto a la primera forma descrita, y los dos árboles 3', 3" (y por consiguiente también los cepillos 5', 5") están alejados uno de otro en una medida suficiente para permitir la introducción del pie calzado 12. 25

Este se encuentra en condiciones mucho más ventajosas para ser puesto en contacto con el cepillo ante-



27 FEB

337325

- 5 -

1 rior y con uno por lo menos de los posteriores y exigiendo me-
nor desplazamiento del pie, podrá poner en contacto este pie
contemporaneamente con los dos cepillos posteriores y dado el
caso también con todos los tres cepillos.

5 De esta manera se obtendrá un cepillado más
perfecto en menor tiempo.

10 La alimentación de los tres cepillos con
la cera u otro producto podrá efectuarse por el mismo sistema
del caso precedente con la sola observación de que en este ca-
so deberán disponerse de tres alimentadores de cera en lugar
de dos.

15 O bien, según el invento, podrá preverse,
en correspondencia con cada cepillo, como puede observarse en
la figura 7, un tipo de alimentador constituido por un órgano
giratorio, de esponja o de cepillo 17 que, con ayuda de una em-
puñadura 14 y de un soporte telescópico, o en todo caso regula-
ble en altura e inclinable con esfera 15, puede ser mantenido
contra las cerdas de los cepillos rotativos y hace trasladar
contra ellos.

20 Un vertedor de cera 6 permite alimentar la
cera a los cepillos 5 y 6.

25 El funcionamiento del dispositivo es sus-
tancialmente semejante al de la primera forma descrita, salvo
en lo que concierne a la duplicación de los cepillos posterio-
res.

Huelga decir que, además, o en lugar de las
variantes descritas, podrán encontrarse y realizarse otras nu-
merosas con el fin de adaptarse a todas las exigencias técnicas

337325

27 F



- 6 -

1 y comerciales, sin salir por ello del alcance del invento.

N O T A
=====

5 La presente patente de invención,
comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Dispositivo o máquina para
encerar el calzado, caracterizado porque comprende cepillos que
tienen ejes giratorios sub-verticales; el calzado preferente-
mente colocado en los pies del usuario es introducido, uno ca-
10 da vez, entre los cepillos alimentados con cera.

2.- Dispositivo caracterizado por
las particularidades siguientes tomadas en su conjunto y en com-
binación o separadamente o remplazadas por equivalentes técni-
cos:

15 a) dicho dispositivo comprende
una pareja de cepillos, de los que el delantero tiene una for-
ma de seta, estando estos cepillos montados en un bastidor, cu-
ya parte superior forma el apoyo para el pie calzado y consti-
tuye un plano inclinado, de manera que el cepillo en forma de
20 seta y que corresponde a la parte delantera del calzado, esté
colocado algo más arriba que el otro.

b) la distancia entre los cepi-
llos es tal que el pie calzado puede ser introducido en diagonal
entre los mismos de manera que se cepille la parte delantera
25 derecha y la trasera izquierda, durante una primera fase, y se-
guidamente la parte delantera izquierda y la parte trasera de-
recha (o viceversa)



27 FEB

337325

- 7 -

1

c) en correspondencia con cada cepillo está dispuesto un surtidor provisto de electro-válvula, o de otro medio de mando, con el fin de alimentar convenientemente los cepillos con cera o con otro producto para encerar.

5

d) el plano de apoyo para los pies, además de estar inclinado, presenta su parte delantera curvada hacia arriba, para acentuar la inclinación en esta correspondencia.

e) según una variante, los cepillos sub-verticales giratorios son tres, uno delante y dos detrás.

10

f) los dos cepillos traseros tienen una distancia suficiente para permitir la introducción entre ellos del pie calzado, cuyo calzado debe ser encerado.

15

g) el alimentador de cera comprende rodillos, giratorios cada uno, en contacto con el cepillo que debe alimentar, y que son alimentados a su vez por un verteder de cera u otro producto para el encerado.

20

h) dicho rodillo alimentador de cera para cada cepillo está dispuesto para desplazarse e inclinarse en todos los sentidos con ayuda de un dispositivo de mando que permite mantenerle en contacto con la parte de cepillo provista de cerdas, y está combinado con un expendedor de cera o producto semejante que alimenta la superficie de dicho rodillo mantenido en contacto con el cepillo.

25

3.- Dispositivo o máquina semi-automática para encerar el calzado.

337325

27 FEB



- 8 -

1

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5

Consta dicha memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

27 FEB. 1967

CARLOS ROEB

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'C. Roeb', written over the typed name 'CARLOS ROEB'.

10

15

20

25

337325

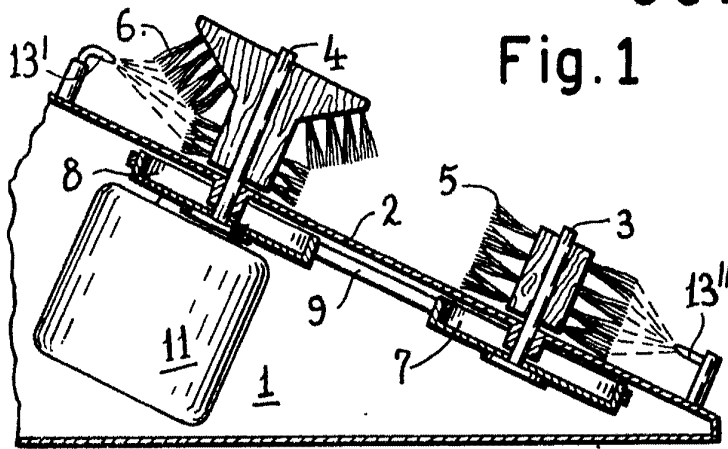


Fig. 1

27 FEB



337.325

Fig. 2

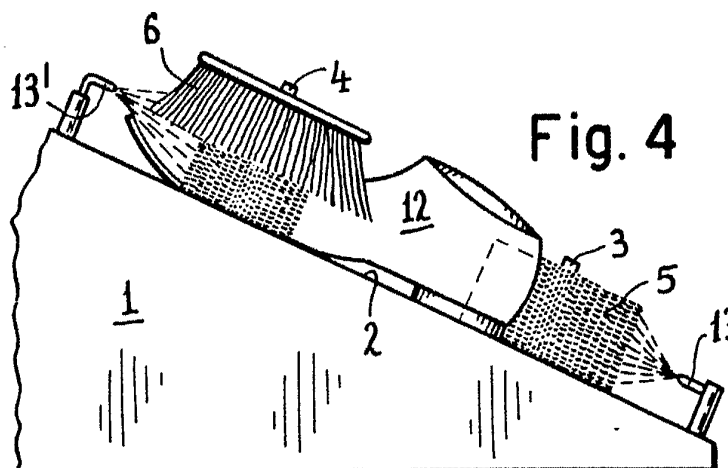
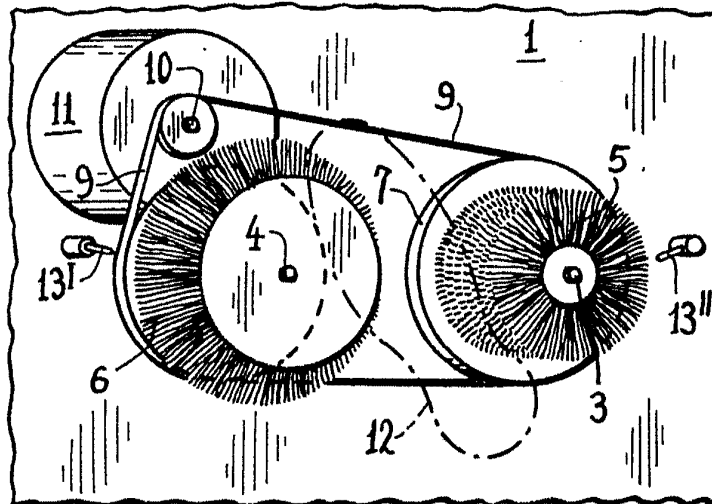


Fig. 4

ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROLES
 P. R. Kelly

337325

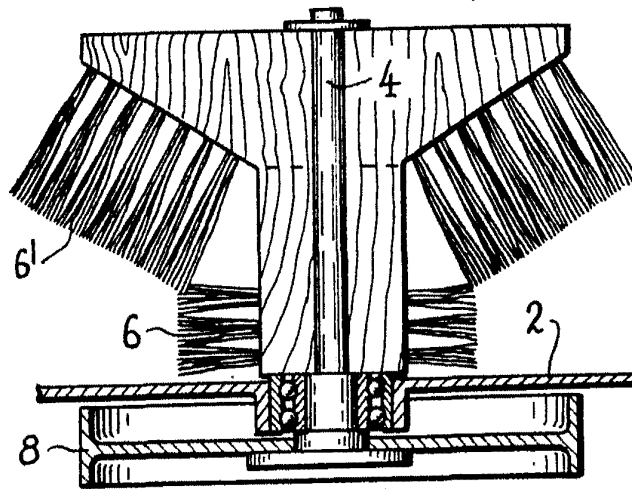


Fig. 3

337.325

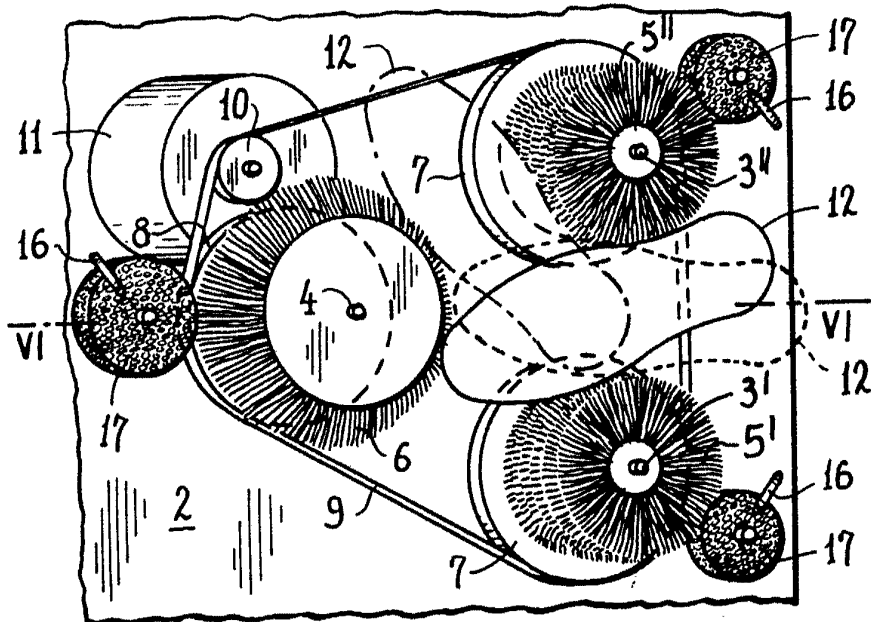


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
CAFOS ROEB
P. P.

337325

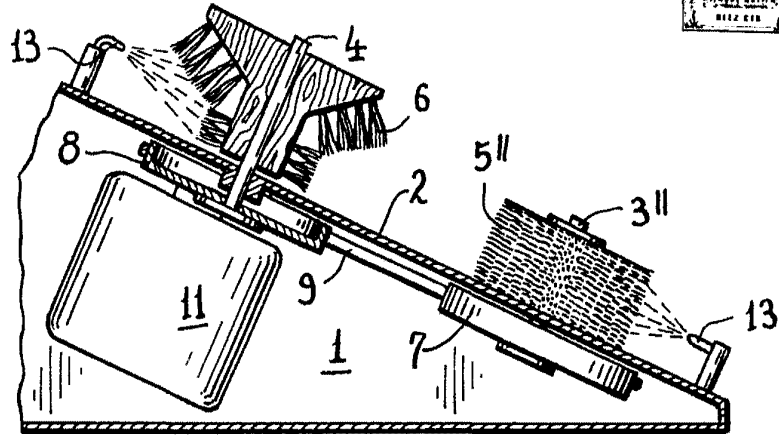
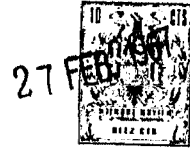


Fig. 6

337.325

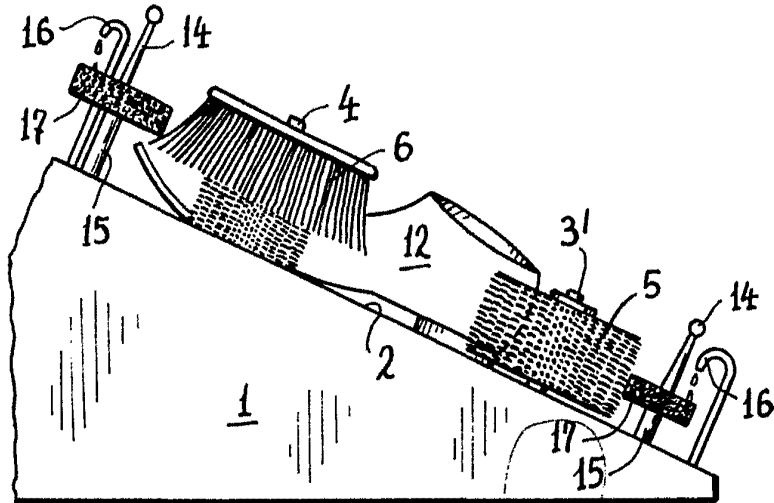


Fig. 7

ESCALA VARIABLE
- CARLOS ROEB

Handwritten signature