



No. -1.

PARA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

175192

175192

PATENTE DE INVENCION

POR 20 AÑOS

QUE SOLICITAN PARA ESPAÑA Y SUS POSESIONES
DA PATRICIA CARRASCO DE CASTRO Y Da Ma DEL
PILAR VICENTE MARTIN, DE NACIONALIDAD ESPA-
ÑOLA, RESIDENTES EN MADRID, POR: UN APARATO
LUSTRADOR ELECTRO-MECANICO.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

- 1.- Está destinado este aparato lustrador electro-mecánico a limpiar y dar brillo a toda clase de pieles, y de una manera muy especial al lustrado del calzado. Su doble manejo de cerdas y de gamuza, aplicado a sus platillos en un solo aparato, movi-
- 5.- dos a la velocidad que desarrolla su pequeño motor eléctrico permiten obtener -debido a la enorme cantidad de frotaciones que da por minuto- un brillo inigualable, de cualquier clase de piel por inferior que esta sea, solamente logrado hasta a-
- 10.- hora con el esfuerzo continuo y trabajoso de un constante cepillado a mano.

Ofrece este aparato -aparte de las ventajas características y propias de su construcción, que más adelante se indican- la seguridad y rapidez que siempre se destaca entre un trabajo de máquina y otro manual. Si relacionamos para comparar todas las -

- 15.- ventajas existentes entre un trabajo llevado a cabo por una máquina, y este mismo realizado a mano, obtendremos como resultado; en primer lugar: un considerable ahorro de tiempo, y después la seguridad de que este ha de ser terminado de una forma ya pre-



175192

vista de antemano, con una exactitud, rapidez y limpieza, imposibles de lograr con el trabajo manual.

20. Todas estas ventajas generales en una máquina, aplicadas a este lustrador, son por él fielmente cumplidas, y si a esto añadimos el fin útil y práctico a la vez que nuevo, a que va destinado, junto con su reducido peso -ya que es un aparato manual- y sencillo manejo, que puede fácilmente utilizar un niño, habremos logrado un considerable adelanto, si se tiene en cuenta que puede hacerse la misma cosa, en una centésima de tiempo de lo que se emplea normalmente y con un resultado muy superior al obtenido hasta hoy.

30. Con arreglo al plano que acompaña se puede apreciar la forma completamente simétrica en sus lados y manejo tanto interno como externo. La única diferencia existente, radica en los platillos superiores, puesto que uno está destinado a unas suaves cerdas para la limpieza, y otro a una piel o gamúza que completa y termina de una manera perfecta el lustrado.

Figura 1a.- Indica la caja del aparato, que consta de ; un bastidor ligeramente curvado, con un mango de pasta encajado a rosca con un orificio en su centro por el que pasa el cable que va del motor al enchufe. En la parte superior del mango, ya en la caja -
40.- lleva los pulsadores que cambian la marcha de cada uno de los manejos. La figura está indicada habiendo destapado la parte superior, por lo que puede verse el reverso de la tapa exactamente igual a la que hemos levantado, y que consta de un hueco en forma de óvalo en el centro, que le permite la respiración, atravesado
45.- por un carril en el que va sujeto y por el que se desliza todo el manejo interior y exterior. Estas tapas van encajadas en el bastidor por 4 tornillos, y sujetas por una pestaña que sale del borde del mismo.



No.-2.

75192

Figura 2ª.- Platillo 1º que va colocado en la parte superior ex-
50.-terna del aparato. Lleva en su centro un corto espárrago al que
va unida una lámina con dos orificios, que coinciden con otros
dos huecos que lleva el platillo, y que permiten atornillarlo y
sujetarlo a la corredera o pieza que se desliza por el carril de
la tapa, en su parte interior. Este platillo lleva también en sus
55.-costados un rectángulo en hueco que permite la colocación de la
pieza de la figura siguiente.

Figura 3ª.- Platillo 2º.- Se incrusta sobre el anterior como una
especie de tapa, con un sistema de muelle en sus costados que se
recoje al oprimirlo y permite colocarlo. Una vez metido y suelta
60.-la presión de los muelles, se ajusta de una manera perfecta bajo
el otro platillo, quedando sobresaliendo una ligera pestaña que
impide se salga.

En uno de los platillos de la figura 3ª van colocadas las cerdas
anteriormente mencionadas en la forma que indica una parte del di
65.-bujo. La superficie del destinado a ganuza, es completamente lisa.

Figura 4ª.- En esta figura se ha dado un corte vertical al aparato,
y en ella puede verse, primero: el platillo con su pitón y lá-
mina adjunta que ajusta sobre la corredera, pudiendo igualmente
apreciarse esta de una forma completa, o sea incluido el pitón que
70.-sale en un extremo, y que ajusta con la biela que mueve el manejo
del interior y lo conduce por medio de los carriles en una trayec-
toria recta. En la parte izquierda del dibujo puede verse la pes-
taña de la caja que sujeta la tapa de la figura 1ª, y a ambos la-
dos de la corredera los carriles que la sujetan.

75.-Figura 5ª.- Indica el manejo interno del aparato de perfil. En e-
lla se puede apreciar en su parte superior -dado del corte trans-
versal-; la tapa con el primer platillo y con el pitón que le une
a la corredera. Inmediatamente después, el perfil del carril, y a
continuación, la corredera en su rebase del carril, con un pitón,
80.-que encaja en un movimiento libre con la biela marcada en obscuro



175192

en el plano. Este pitón coincide con uno de los tornillos que sujetan el platillo a la corredera, siendo por tanto hueco en su parte superior para dar paso al tornillo, coincidiendo de este modo en un punto; el tornillo del platillo, pitón de la corredera y

85. -un extremo de la biela. En el otro lleva otro orificio en el que ajusta igualmente y también en un movimiento libre, otro pitón que sale de la pieza siguiente. Esta pieza desempeña el trabajo de una excéntrica y lo es en efecto, pero reducida a forma de biela con el fin de eliminar peso, y simplificar el mecanismo. Esta excéntrica

90. -ca lleva en el otro extremo, un orificio en el que va ajustado el espárrago del motor que ha de mover dicho manejo, por medio de un diente metido en el eje, y sujeto por un muelle cuyos extremos van fijos, el de la parte baja, en el diente, y el de arriba en el eje del motor, lo que permite que el diente se recaja y resbale silenciosamente por la excéntrica unas veces, y encaje otras, según se

95. • quiera que funcione una parte u otra.

Al ponerse en rotación el motor por medio del conector de la caja enganchará en el lado pulsado, el diente del eje en el desmentido de la biela-excéntrica correspondiente, produciendo un movimiento

100. -fijo, base del funcionamiento, que unido al que ejerce la biela sobre la excéntrica, da lugar, en sus círculos excéntricos de pliegue y despliegue, al recorrido que, conducido por la corredera y sujeto por los railes maneja el platillo del exterior, en posición horizontal, ocasiona las frotaciones necesarias para la limpieza

105. -y lustrado a que este aparato está destinado.

N O T A .

Los puntos de invención propia y nueva de las solicitantes, cuya exclusiva se solicita para España por 20 años, son los siguientes:

1º.- UN APARATO LUSTRADOR ELECTRO-MECANICO, caracterizado porque consta de un bastidor ligeramente curvado, con un mango de pasta



175192

110.-encajado a rosca, y con un orificio en su centro, por el que pasa el cable que va del motor al enchufe. En la caja lleva los pulsadores que cambian la marcha de cada uno de los manejos. Las tapas del bastidor, son exactamente iguales, y constan de un hueco en forma de óvalo en el centro, atravesado por un carril, en el que

115.-va sujeto todo el manejo interior y exterior. Van ajustadas por 4 tornillos y una pestaña que sale del borde del bastidor.

2º.- El mismo aparato de la reivindicación primera, caracterizado porque: lleva un platillo que va colocado en la parte superior externa del aparato, con un corto espárrago en su centro al que va
120.-unida una lámina con dos orificios que permiten atornillarlo y sujetarlo a la corredera. En sus costados un rectángulo en hueco para la colocación del segundo platillo.

3º.-El mismo aparato de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque: lleva un segundo platillo que incuistra sobre el anterior con un sistema de muelle que se recoge y permite colocarlo.
125.- Una vez suelta la presión, se ajusta de una manera perfecta bajo el otra quedando sobresaliendo una ligera pestaña que impide se salga. La superficie de uno de estos platillos es completamente lisa para aplicar sobre ella la piel o gamuza, y el otro colocadas las cerdas
130.-en la forma que se indica en el plano.

4º.-El mismo aparato de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque: consta en su manejo interno de un pitón adjunto a una lámina procedentes del platillo exterior que ajusta sobre la corredera.

135.- 5º.- El mismo aparato de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque: consta de una biela que ajusta en un pitón de un extremo de la corredera por un lado y por el otro lleva un orificio en el que viene a encajar el pitón que sobresale de la excéntrica o pieza que le sigue, ambos en un movimiento libre. La excéntrica
140.- lleva en el otro extremo un orificio en el que encaja el espárrago del motor, por medio del diente fijado en dicho espárrago, que



Nº. - 6.

175192

resbalará o encajará según se desee que funcione un lado u otro. Todo este mecanismo va accionado por un motor eléctrico de corriente universal, con cambio del sentido de rotación.

145.- 69.- UN APARATO LUSTRADOR ELECTRO-MECANICO, tal como se describe en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid 4 de Octubre de 1.946.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

Patricia Carrasco de Castro

M^{ra} Pilar Vicente Martínez