

223269

30 JUN



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años para España y sus Posesiones se solicita a favor de DON VICTOR LOUIS ACHILLE COPPOLA BIANCHI, de nacionalidad italiana, residente en PARIS (Francia), rua Helene núm. 12, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA EL PEGADO DE SUELAS EN LA FABRICACION DEL CALZADO" . . . . .

Memoria - descriptiva

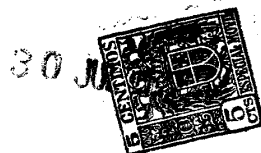
La presente solicitud se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas destinadas al pegado de suelas en el proceso de fabricación del calzado, cuyo funcionamiento se basa en un nuevo y simplificado sistema que, en contraste con el de las máquinas conocidas hasta ahora, ofrece la ventaja de una sencillez mecánica y cinemática nunca alcanzada, lo cual se traduce en notable rapidez y economía del trabajo; partiendo del conocido procedimiento que consiste en orprimir la suela sobre el zapato por medio de una membrana deformable, empujada por el aire comprimido que se introduce en una a modo de almohadilla.

Para mejor desarrollo de esta memoria, se ilustra la misma con una hoja de planos, donde a título de ejemplo se representa en alzado lateral el aparato resultante de los perfeccionamientos objeto de esta invención, aplicado a un zapato tipo Luis XV.

Este dibujo se complementa con las siguientes indicaciones:

- 1.- soporte-base del aparato.
- 2.- almohadilla móvil.

223269



- 3.- soporte de la misma.
- 4.- brazo del soporte para sujeción del tacón.
- 20.- 5.- volante de mano para bloqueo de la almohadilla.
- 6.- patín para fijar el brazo 4 oscilante.
- 7.- soporte de fijación del tacón.
- 8.- posiciones en que puede situarse dicho soporte 7.
- 9.- soporte de la puntera del calzado.
- 25.- 10.- soporte regulable trasero de la horma del mismo.
- 11.- tornillo para graduar el soporte 9.
- 12.- tuerca destinada al mismo fin.
- 13.- brida para bloqueo de la membrana de la almohadilla 2.
- 14.- ranura de juego de dicha almohadilla.
- 30.- 15.- membrana para opresión de la suela.
- 16.- tope interno articulado de la almohadilla.
- 17.- abertura para entrada de aire.

Según estos perfeccionamientos, la base 1 del aparato lleva articulado en un extremo el brazo soporte 3, que en caso de inversión en el montaje del conjunto desempeñaría el papel del soporte-base 1, y en cuya parte superior va acoplada la almohadilla móvil 2 que tiene garantizada su juego mediante la ranura 14, esta almohadilla lleva un tope interno articulado 16 y queda completamente con la abertura 17 para el paso del aire, así como por la membrana 15 para opresión de la suela y que se bloquea con una brida 13.

En el extremo opuesto del soporte-base 1 se articula también un brazo 4 para sujeción del tacón y que en su parte central lleva tres puntos 8 los cuales indican las posiciones en que puede situarse el soporte 7 para fijar el tacón. En la extremidad superior de este brazo 4 va dispuesto un volante de mano 5 destinado a bloquear la almohadilla 2 y cuyo vástago roscado termina en un patín 6 para fijar el brazo 4 oscilante.

El montaje del calzado en la máquina requiere la disposición de los elementos 9-10, de los cuales, el primero situado en la parte central de la base 1 se destina a soportar la puntera y es graduable



merced al tornillo 11 en relación con la tuerca 12, mientras el segundo elemento 10, también regulable, actúa en la zona trasera de la horma donde se aloja el vástago que lo remata.

55.- La forma de la almohadilla se precisará de acuerdo con el tipo de calzado que trata de realizar y queda entendido que en conjunto podrán introducirse modificaciones de detalla, según lo requiera la estructura del producto que se haya de fabricar, sin que aquellas afecten a la esencialidad del invento.

60.- El funcionamiento de la máquina perfeccionada, se desarrollará como sigue:

65.- En primer lugar ha de colocarse el zapato con su horma en los soportes 9-10, y luego se abatirá sobre el mismo el brazo 3, cerrándose después el brazo 4, mientras el soporte 7 se ajusta a la forma y posición del tacon; seguidamente por medio del volantito 5 de mano, se aprieta la almohadilla 2 sobre el zapato, insuflándole aire a través del orificio 17.

El movimiento de los brazos 3-4 puede verificarse a mano así como mecánica o neumáticamente o por sistema hidráulico, y también es posible utilizar cualquiera de estos medios para mover el patin 6.

70.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este invento, declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva se solicita por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes

REIVINDICACIONES

75.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para el pegado de suelas en la fabricación de calzados, que se caracteriza porque en su extremo del soporte base, va montado mediante un eje el brazo que soporta en su parte superior la almohadilla móvil dotada con su correspondiente orificio para el paso del aire, así como de una ranura de juego y provista también de un tope interno articulado y de una membrana que se bloquea con una brida.

80.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para el pegado de suelas en la fabricación del calzado, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque en el extremo opuesto del soporte-base va monta-

223269 30 M



85.- do tambien por medio de un eje, otro brazo que en su parte central lleva tres puntos para indicar las posiciones en que puede situarse un soporte destinado a fijar el tacon; en la extremidad superior de este brazo queda dispuesto un pequeño volante de mano cuyo vástago roscado termina acoplándose a un patin para fijar el citado brazo.

90.- 3º.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas para el pegado de suelas en la fabricación del calzado, según las reivindicaciones anteriores, que caracterizan porque hacia el centro de la base, va montado un soporte para la puntera del calzado y en su parte inferior lleva un tornillo destinado a graduarlo en relación con una tuerca dispuesta en la parte alta; inmediato al brazo que sujeta el tacon, se sitúa tambien sobre la base otro soporte regulable, rematado por un vástago que se aloja en la parte posterior de la horma.

95.- 4º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA EL PEGADO DE SUELAS EN LA FABRICACION DEL CALZADO.

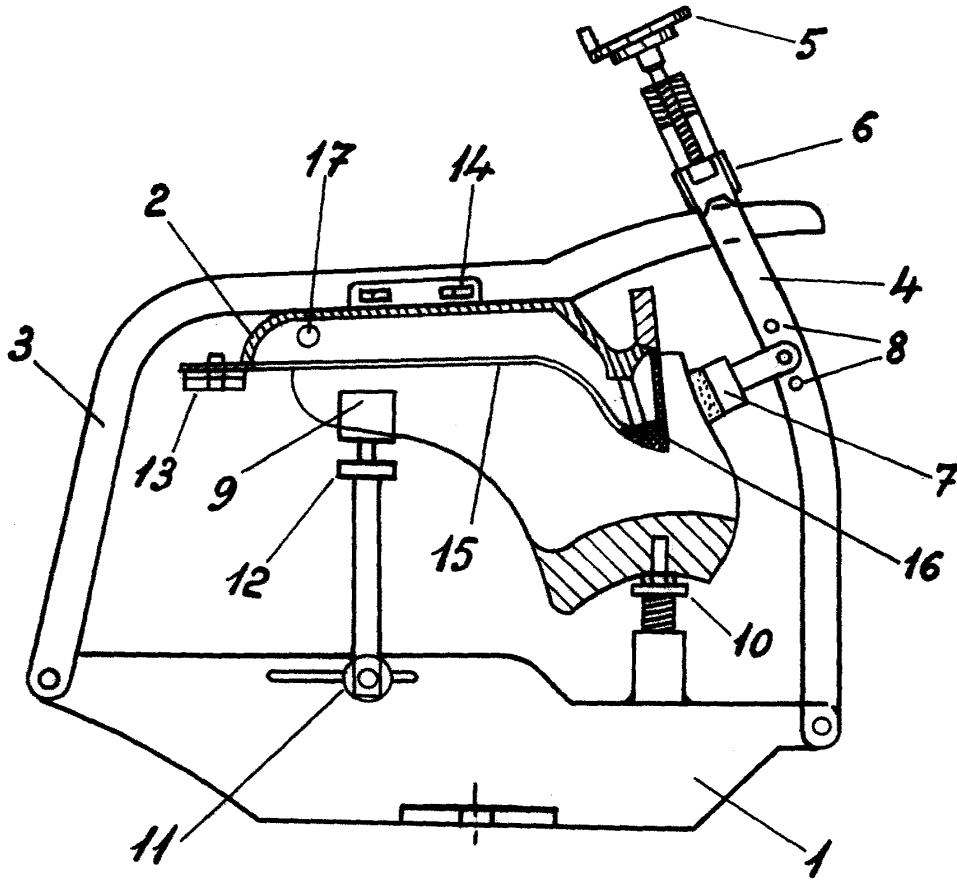
Tal como queda descrito en la memoria que antecede que consta de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra en el plano que la acompaña.

Madrid, 30 de Julio de 1.955.-

DE LA ASESORIA

993269

30.00



**ESCALA VARIABLE  
MADRID,**