

197862



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

que se acompaña a la solicitud de una PATENTE DE INVENCIÓN por veinte años en España, a favor de Don JULIAN GUERRERO CAMPOS, de nacionalidad española, domiciliado en TOMELLOSO (Ciudad Real), Calle de D^a Crisanta nº 15, por:

" UNA HORMA MECANICA PARA ENSANCHAR Y ALARGAR A VOLUNTAD, ALTERNA Y SIMULTANEAMENTE EL CALZADO "

=====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La industria del calzado en España viene progresando de un modo notable, ya que está dotada de todos los adelantos modernos, con máquinas y grandes técnicos, expertos modelistas especializados, tanto para la fabricación de normas, como para la confección del corte. Mágicos dibujantes-patronistas van marcando el camino de progresión para elevar a la industria española al más alto nivel en el arte de calzar en relación con los demás países. No obstante, aún no se ha llegado a dotar a esta industria, zapaterías y tiendas de calzado, con los medios que corrijan y tiendan a evitar las grandes molestias que el calzado produce en un gran porcentaje de personas, a causa de usar calzado corto, que degenera en los terribles callos y juanetes que producen tan angustioso dolor.

Ya hace tiempo que se conocen diversos aparatos que pretenden remediar lo que aún no han conseguido; no obstante su elevado precio, adolecen de



imperfecciones, defectos inherentes que solo han logrado deformar el calzado con peligro de reventarlo, como está demostrado por la práctica, consiguiendo solamente desbocarlo y dejándolo en estado lamentable y desastroso.

5 La presente invención viene a remediar y solucionar tales necesidades, ya que se contrae a la fabricación de hormas construidas en madera, hierro, aluminio y demás metales, en series de par por oada, en todas sus formas, o sea, caballero, cadete, señora y niño, pudiendo emplear para su realización cualquiera de las materias descritas, según lo exija la demanda y siempre con tendencia ^a reducir su costo.

10 Este sistema de horma permite la conformación de cualquier calzado, pudiendo agrandar según medidas, uno, dos o más números (ancho y largo) cuya varilla numérica 2 va marcando con solo hacer girar mediante el punzón 6 la bola 3 del tornillo 4, operación que se practica con la máxima sencillez.

Para mejor comprensión de esta memoria, se ilustra la misma con una hoja de dibujos que representan diversas fases del dispositivo que se pretende registrar.

La figura 1ª muestra la disposición interna de la horma.

20 La figura 2ª representa la estructura de la misma, ya montado el mecanismo para ensanchar y alargar el calzado.

La figura 3ª es una vista del conjunto del mecanismo interno.

La figura 4ª ofrece varias piezas complementarias de la horma.

Seguidamente pasamos a describir las características de la misma, haciendo referencia a un caso concreto de realización de un par de hormas serie de caballero nº 38, de tipo conocido bajo el nombre de "Hormas Mecánicas" que sirven para agrandar todo el calzado de caballero nº 38 al 45, refiriéndonos a los dibujos adjuntos, los cuales reflejan en esquema el proceso de su montaje.

30 Entre la delantera 1 y trasera 7 de la horma, se sitúa un tornillo 4 con una bola 3 en el centro y cuyos dos extremos están formados por dos husillos a rosca -izquierda y derecha- que giran sobre dos puen-



tes, una pirámida C en la parte trasera y otro oval B en la delantera. La extremidad del tornillo lleva ajustada una horquilla D que cau-
tiva, se desliza suavemente mediante dos ranuras 5 de menor a mayor,
sobre sendos ejes 8 que van dispuestos en la estructura delantera de
5 la horma 1. La extremidad posterior del tornillo 4 lleva montada con-
venientemente la varilla numérica 2, que pasa a través de la pieza pi-
ramidal C. La estructura de la horma va seccionada en tres piezas, por
medio de un corte en la parte del talón 7 y otro por la mitad de la
parte delantera 1, desde la punta hasta la base de unión, yendá estas
10 piezas dotadas en sus laterales con vaciado adecuado para la introduc-
ción y asiento del tornillo 4 montado con las piezas D-B-C, quedando
dispuesta para actuar después de haberla contraído a estado normal se-
gún refleja la figura 2ª.

Para utilizar la horma se humedece previamente el calzado por su in-
15 terior, procediendo luego a meter la parte delantera 1 de la misma,
armada con el tornillo 4 y las piezas D-B-C y varilla 2 todo lo posible
hacia adelante. Seguidamente se acomoda la parte trasera 7 sobre la pi-
rámide C de hierro hasta su base y nada más girar hacia la izquierda
la bola 3 mediante el punzón 6, la varilla 2 marcará el número deseado
20 dejando secar el calzado en ese estado. Una vez seco, se procede a sa-
car la horma haciendo girar la bola a la derecha tal como queda descri-
to.

Conforme a lo expuesto anteriormente, esta horma mecánica alarga y
ensancha simultáneamente; ahora bien, si solo se desea ensanchar, una
25 vez cerrada la horma, se hace girar el tornillo uno o dos números ac-
cionándolo con el punzón 6, por ejemplo: la horma se convierte en el
nº 38 de largo con un 40 de ancho; se le da vueltas hasta que la vari-
lla 2 marque el 0 y seguidamente la parte trasera 7 se adelanta en la
misma forma hasta que marque el 8. Entónces al aplicarla en cualquier
30 calzado, se observará que da solamente ensanche en los dedos.

Si se desea hacer lo contrario, procederemos a efectuar la misma ope-
ración pero a la inversa, dando así solo largura y no ensanchando la
zona de los dedos, conformando sin embargo perfectamente al calzado.
Esto solo ocurrirá cuando se trate de pies extremadamente finos, pero



casi siempre es suficiente actuar con las hormas en estado normal, pues aunque se puede agrandar dos o más números, generalmente basta con uno solo.

5 Como complemento esencialmente necesario, las hormas mecánicas irán provistas de unos pivotes 9 en forma de tachuela que se pueden aplicar en los orificios 10 de la parte delantera a fin de modelar el juanate o callos cuando precise, con lo que se protege y evitan molestias a quienes adolecen de tales defectos.

10 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta patente, se declara que los puntos de invención propia y nueva del solicitante sobre los que ha de recaer la misma, estén comprendidos en las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

15 1ª.- Una horma mecánica para ensanchar y alargar a voluntad, alterna y simultáneamente el calzado, caracterizada porque en unos vaciados o cajas adecuadas dispuestas en el interior de cada una de las dos partes de la pieza delantera y en el talón de la horma propiamente dicha, se acoplan los extremos de un tornillo constituido por husillos de rosca a derecha e izquierda, en medio de los cuales va dis-
20 puesta una boia que es accionada con un punzón que se aloja en los orificios que circundan la misma.

25 2ª.- Una horma mecánica para ensanchar y alargar a voluntad, alterna y simultáneamente el calzado, según la reivindicación primera, caracterizada porque en el extremo delantero del tornillo va montada una pieza en forma de horquilla, cuyas dos ranuras de mayor a menor, se deslizan sobre sendos ejes situados en el vaciado o caja de cada pieza delantera; inmediatamente detras de la horquilla y hacia el centro de esta parte del husillo, se sitúa un puente formado por una
30 pieza oval, yendo dispuesta en el extremo posterior de dicho tornillo una varilla numérica reguladora de las medidas desde el 38 al 45, la cual pasa a través de otro puente en forma piramidal que montado en la parte posterior del husillo, se acoge por acoplamiento el talón de la horma.

197862



3ª.- UNA FORMA MECANICA PARA ENSANCHAR Y ALARGAR A VOLUNTAD, AL-
TERNA Y SIMULTÁNEAMENTE EL CALZADO.

Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra
en el dibujo que la acompaña.

5 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara.

Madrid, 12 de mayo de 1951

Luisán Guerrero

197862

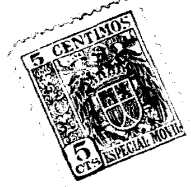


Fig. 1

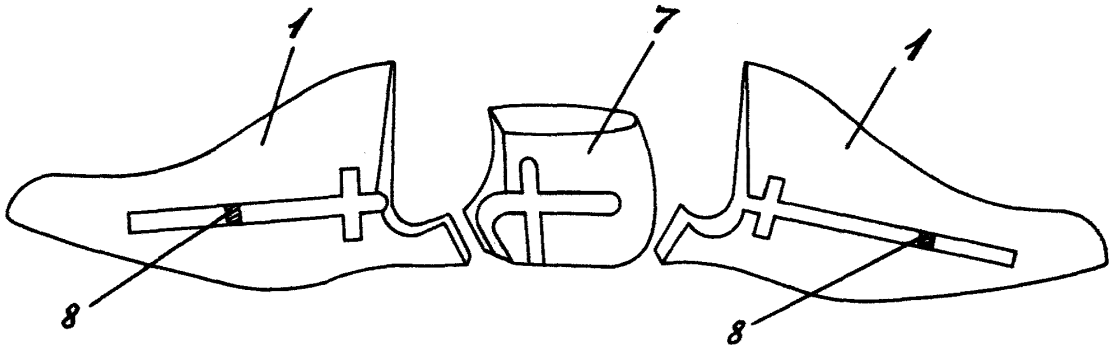


Fig. 2

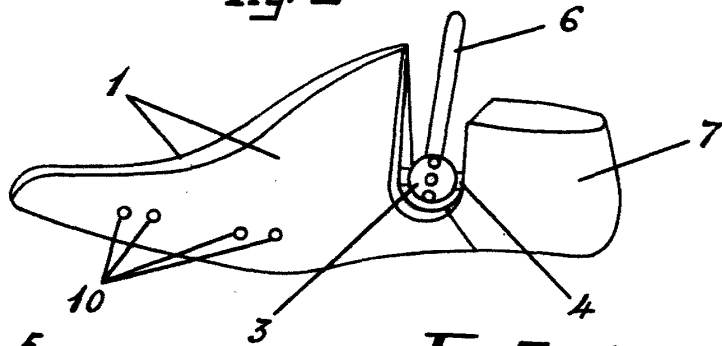


Fig. 3

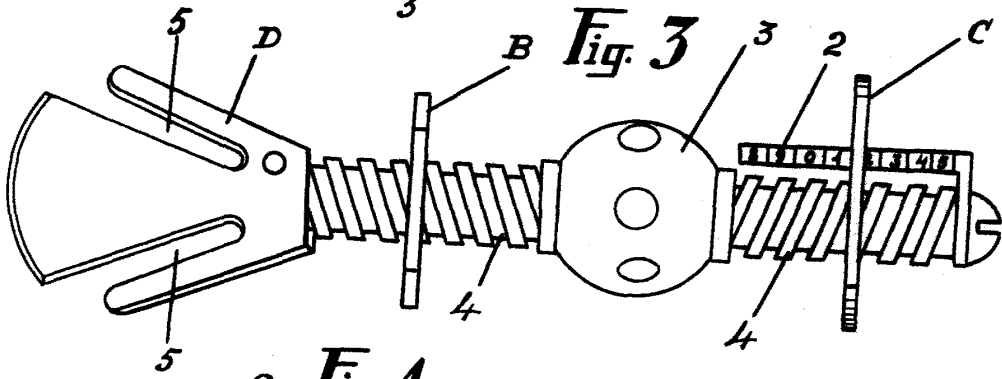
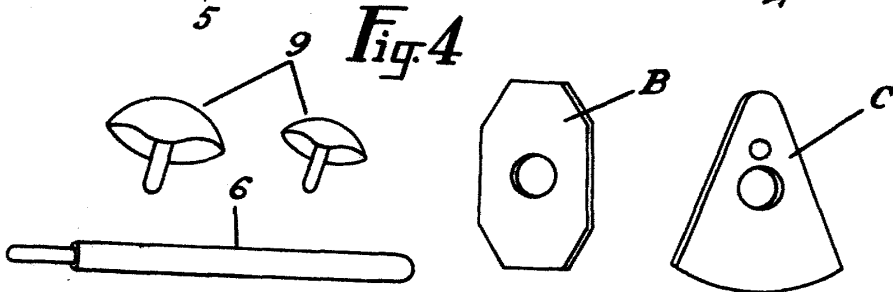


Fig. 4



Escala variable

MADRID,
Julian Guerrero