

174054

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

174054



1946

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

D. Flora GUTIERREZ SAEZ y D. Santiago Fernández Plaza  
de nacionalidad española  
residentes en Bilbao.

P O R

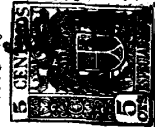
"NUEVA MAQUINA VULCANIZADORA DE CALZADOS Y ZAPATILLAS CON PISO  
DE CAUCHO O DE OTRA MATERIA REVESTIDA DE CAUCHO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Memoria Descriptiva objeto de ésta Patente de invención está constituida por una nueva máquina vulcanizadora de calzados y zapatillas con piso de caucho o de otra materia revestida de caucho.

5 El material empleado en la construcción de ésta nueva máquina vulcanizadora, es indistintamente acero, hierro u otro material, y la absoluta novedad del sistema de trabajo que, con ésta máquina se ejecuta; la constituye el hecho de ser empleado por primera vez la presión hidráulica en moldes individuales.

10 Efectuadas diversidades de pruebas, se ha podido conseguir la finalidad que se persigue de obtener un mejor resultado, en la fabricación de ésta clase de calzados.



Su funcionamiento es sencillo, rápido y seguro; permitiendo obtener un gran rendimiento y perfección en el trabajo.

15 Para la mejor comprensión del objeto de la presente Patente de invención se acompañan unos planos, en los cuales apreciaremos los resultados que se introducen en ésta clase de máquinas vulcanizadoras de calzados.

#### FUNCIONAMIENTO.

20 Su funcionamiento es el siguiente: Se revisten las hormas de la máquina de dos cortes de paño, tela o piel; se cierran los moldes y se colocan en ellos dos plantillas de caucho u de otra materia revestidas de caucho, se empujan los mismos hacia atrás para que vayan a colocarse en su lugar correspondientes,  
 25 y terminada ésta operación se hace funcionar la bomba hidráulica que eleva la plataforma inferior de la máquina vulcanizadora. Al subir la plataforma inferior de la mentada máquina vulcanizadora los machos de los moldes en forma de plantillas que están fijadas en la plataforma superior, se introducen en los  
 30 moldes, comprimen las plantillas, las cuales al vulcanizar se adhieren al paño, tela o piel, que revisten las hormas, transformándose así en el piso de goma.

La vulcanización puede efectuarse eléctricamente o por medio de vapor.

35 Terminada la vulcanización se descarga la presión hidráulica que contiene la máquina, se tira hacia delante los moldes, se abren éstos por medio de los mangos, se descalzan las hormas quedando la máquina pronta para repetir la operación,

En la Fig 1, plano 1º se aprecia una vista de frente de  
 40 ésta nueva máquina vulcanizadora de calzados y zapatillas con piso de caucho, siendo nº 1 la base y depósito de presión de la misma; número 2 la plataforma móvil a la cual van fijados por medio de dos brazos en forma de biela los moldes nº 3; la



columna de la máquina de la máquina nº 4 la plataforma superior  
 4 En la cual van fijados los machos de los moldes nº 5 la tuerca  
 que sujeta la plataforma superior, nº 6 el molde nº 7 la horma  
 nº 8 el macho del molde y nº 9 la horquilla que mantiene cerra-  
 da las dos mitades del molde cuando en él se efectua la presión.

La Fig 2, de la hoja nº 2 es una vista lateral de un  
 50 molde, siendo nº 1 el macho en forma de plantilla, nº 2 el molde,  
 nº 3 la horquilla de cierre, nº 4 el mango del molde nº 5 la bisa-  
 sagra que permite la apertura y cierre del molde y nº 6 la base  
 del molde.

La fig 3 de la misma hoja es una vista de un molde o mi-  
 55 tad abierto siendo nº 1, 2, 3, 4, 5; y 6, iguales a la Fig 2ª; nº  
 7 la horma, nº 8 el pitón de cierre, nº 9 rodillo sobre el cual  
 desliza la horquilla de cierre.

La Fig 4 es una vista de la sección A. B. de la Fig 2ª

La Fig 5ª es una vista del macho plantilla siendo nº 1  
 60 la placa que sostiene al macho plantilla, nº 2 el macho plantilla  
 con dibujos y relieve que dá forma al piso del calzado; nº 3 la  
 horquilla de cierre del molde.

La Fig 6. es una vista de arriba de la plataforma in-  
 ferior de la máquina en la cual se aprecia el movimiento de  
 65 traslación de los moldes siendo nº 1 la plataforma móvil, nº 2  
 la columna, nº 3 una de las bielas de traslación y nº 4 el molde

Descrito suficientemente el objeto de la presente paten-  
 te de invención; solo cabe hacerse constar que, podrá ser ob-  
 jeto de mejoras, siempre y cuando no se altere la esencialidad  
 70 de la misma.

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

Reivindica el recurrente, la propiedad y el derecho ex-



clusivo de fabricación del objeto de la presente Patente de  
invención por veinte años en España y sus Dominios; caracte-  
75 rizada en las siguientes reivindicaciones:

1.ª. Nueva máquina vulcanizadora de calzados y zapatillas  
con piso de goma o de otra materia revestida de caucho, caracte-  
rizada porque la plataforma inferior de la citada máquina  
realiza un movimiento de traslación de los moldes de vulcani-  
80 zación al ser ésta móvil y actuar sobre un eje central y  
los moldes actuar sobre un juego de bielas.

2.ª. Nueva máquina según reivindicación anterior; caracte-  
rizada por un pitón de cierre de cada molde el cual por medio  
de un rodillo sobre el que se desliza la horquilla de cierre  
85 se consigue un cierre perfecto por el acomplamiento del ex-  
presado pitón y la acción del rodillo sobre el que ejerce su  
función de cierre y apertura la mencionada horquilla.

3.ª. Por "NUEVA MÁQUINA VULCANIZADORA DE CALZADOS Y ZAPA-  
TILLAS CON PISO DE CAUCHO O DE OTRA MATERIA REVESTIDA DE CAUCHO"

90 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la  
esencialidad de la presente Memoria descriptiva objeto de esta  
Patente de invención.

Consta ésta memoria descriptiva de cuatro hojas mecanogra-  
fiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de  
95 un plano explicativo.

Madrid 24 de Junio de 1946

P.A.

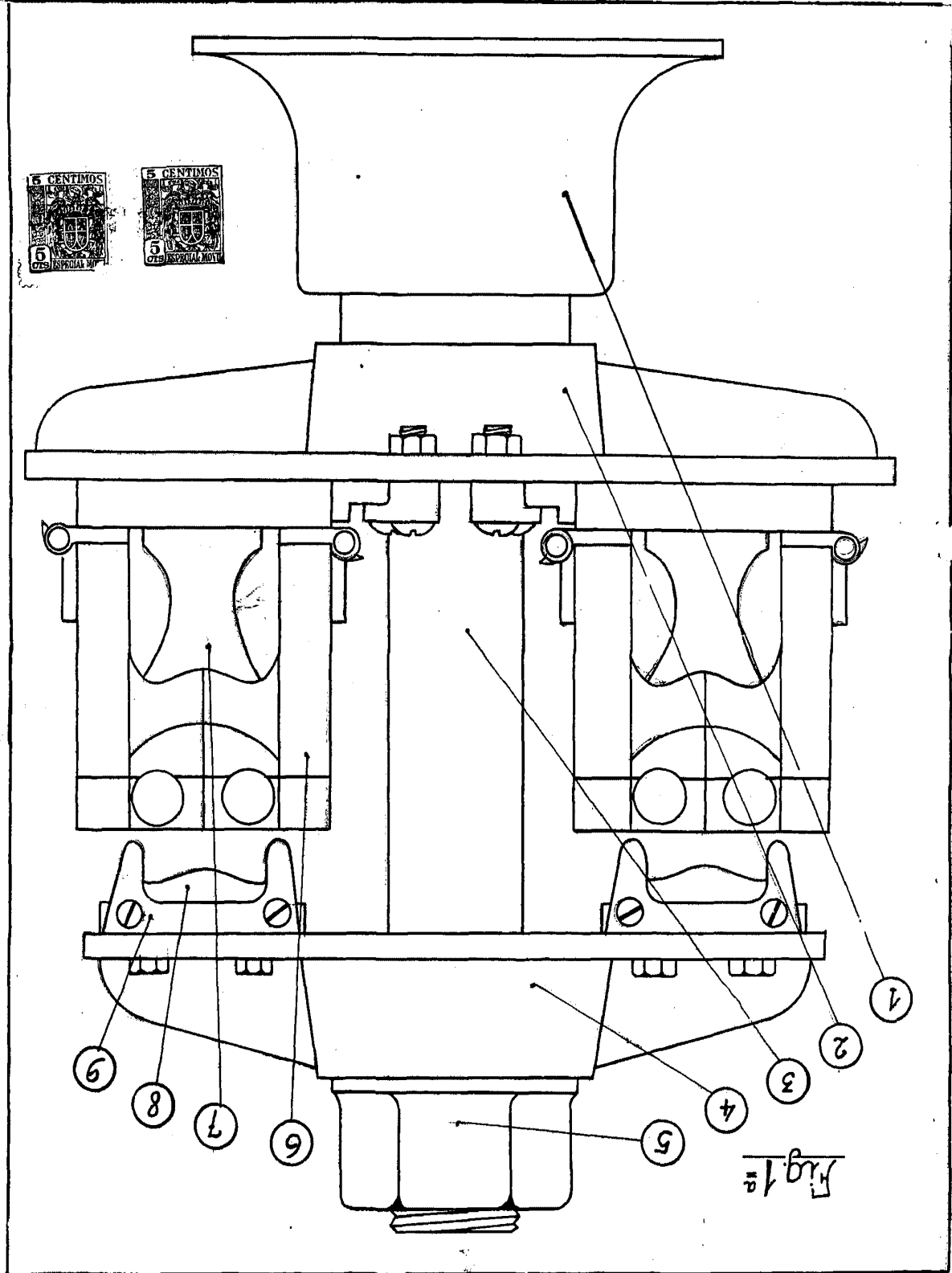


Fig. 1a

174054 Hoja 1

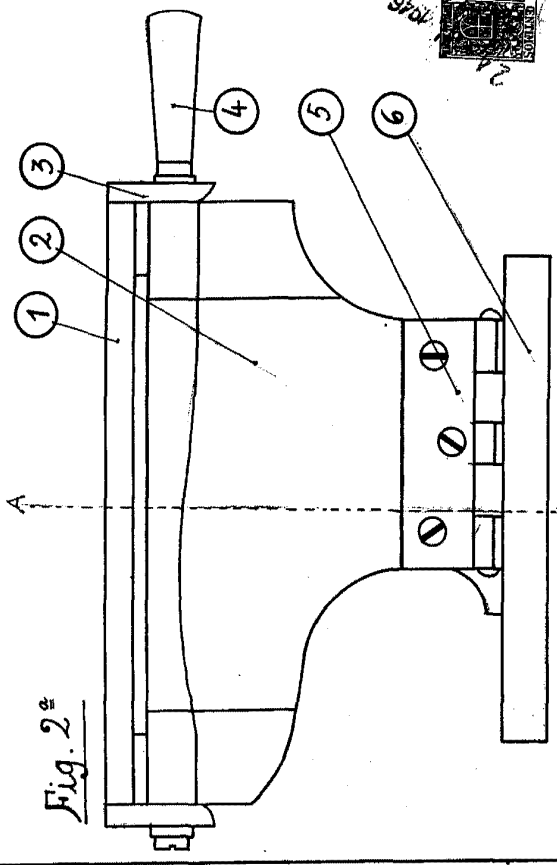


Fig. 4ª Secc. A. B.

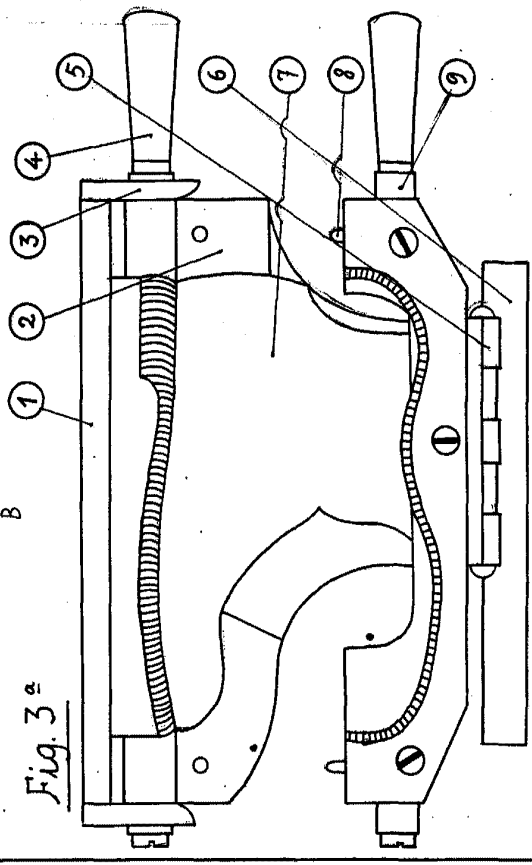
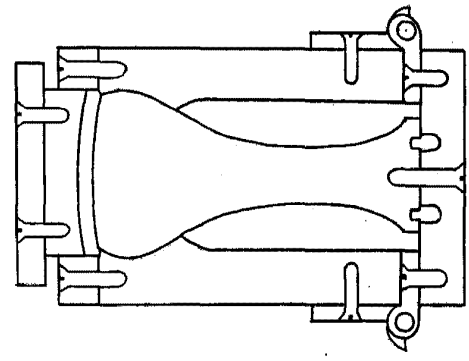


Fig. 3ª

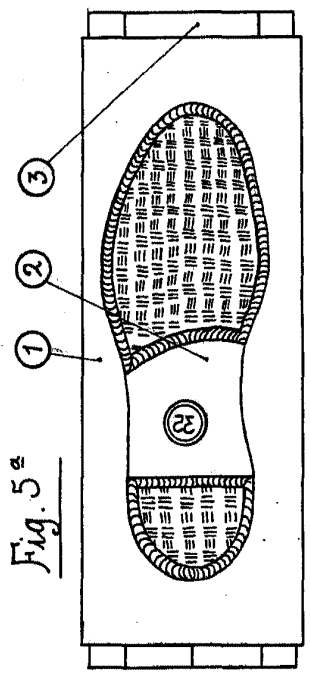


Fig. 5ª

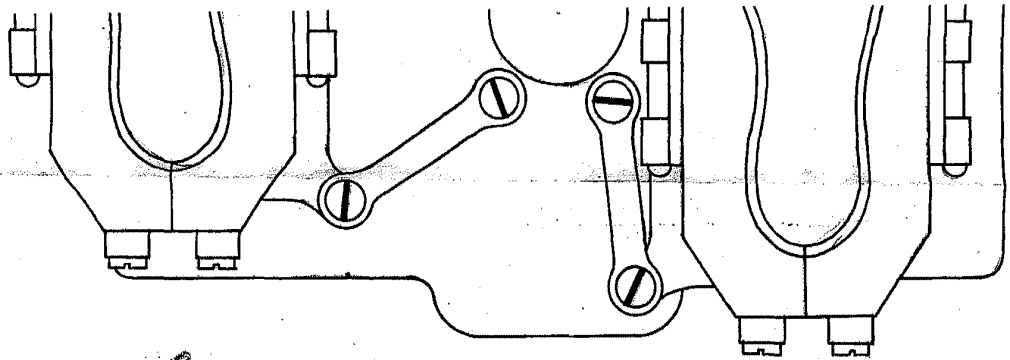


Fig. 4<sup>a</sup> Secc. A.B.

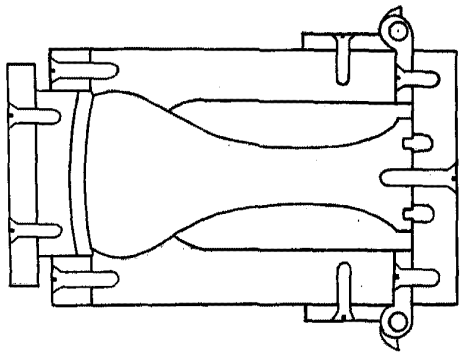


Fig. 6<sup>a</sup>

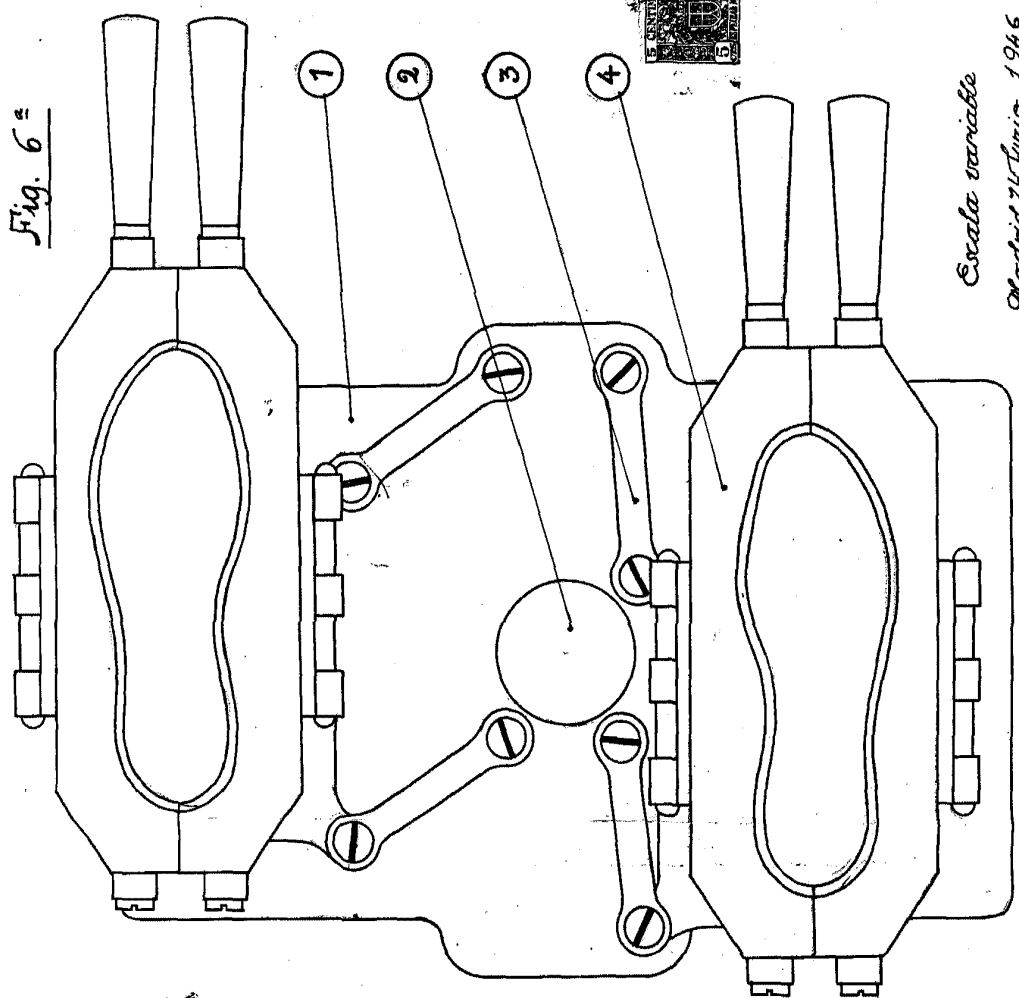
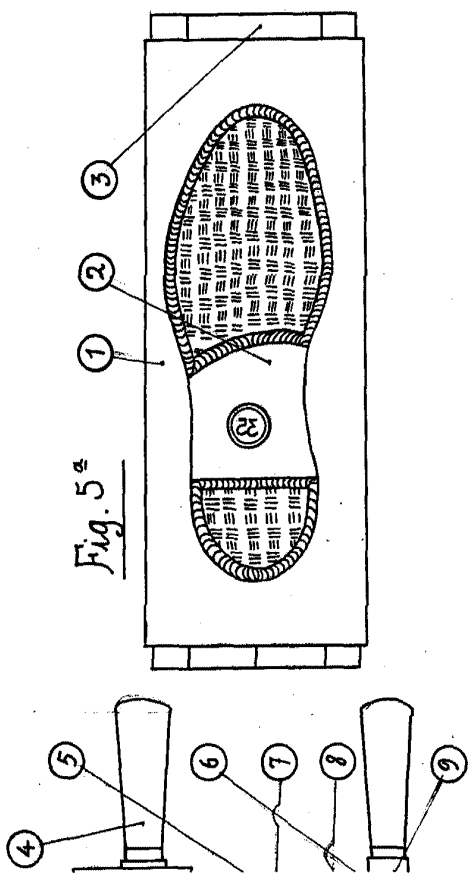


Fig. 5<sup>a</sup>



Escala variable  
 Madrid 24 Junio 1946  
 P. A. *[Signature]*