

19 ES 11 21 22	NUMERO 271179	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 28 MAR. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 21540 B/82	32 FECHA 9 Abril 1982	33 PAIS ITALIA.-
---	---------------------------------	----------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A43D 8100
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ESTRUCTURA DE MAQUINA PARA EL COSIDO DE CALZADO".
--

71 SOLICITANTE (S) MEC-VAL S.r.l. y Mario CIUCANI.-
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Via Bellini, 21 - 27029 -Vigevano (Pavia),Italia.-. Via Cappuccini, 42 - 63023 - Fermo (Ascoli Piceno) Italia respecti- vamente.
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON JOSE LOPEZ CORTEZ.-
--

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El objeto del presente Modelo de Utilidad está constituido por una estructura de máquina para el cosido de calzado.

5

Como es sabido, en las actuales máquinas para el cosido de calzados, la aguja de gancho que coopera con la aguja de coser en la formación de los puntos, está montada en el extremo de un soporte horizontal fijo.

10

Dicha forma de construcción hace extraordinariamente difícil la operación de cosido del calzado en la parte correspondiente a la punta del mismo, a causa de la particular conformación del empeine, que obstaculiza una correcta inserción de la mencionada aguja de gancho en la zona correspondiente.

15

Además, en las zonas de marcada curvatura, representadas por la misma punta y por el talón, se manifiestan unas claras dificultades para realizar un deslizamiento del calzado, con regularidad, sobre el cabezal portador de la aguja de gancho, por lo cual, los puntos formados en aquellas zonas resultan ordinariamente deformes por su largaria.

20

La presente invención tiene como objetivo el de eliminar los inconvenientes que acabamos de exponer por me-

5 dio de la realización de una estructura de máquina para el cosido del calzado, cuya máquina permite operar con igual facilidad en las zonas correspondientes a la punta del calzado, bien sea en relación con las partes laterales o del talón del calzado mismo.

10 Dentro del precitado objetivo, un objetivo particular de la presente invención es el de realizar una estructura de máquina para el cosido del calzado, cuya máquina posibilite una correcta y regular ejecución de los puntos, aún aquellos que correspondan a las zonas de fuerte curvatura.

Otro objetivo más de la presente invención es el de realizar una estructura de máquina para el cosido del calzado que resulte de una construcción sencilla y de gran seguridad y garantía.

15 El mencionado objetivo, como también los otros más arriba citados y otros que podrán aparecer mejor evidenciados a continuación, son logrados por esta estructura de máquina para el cosido del calzado según esta invención, que comprende un cabezal operativo de tipo corriente, de triple transmisión, que lleva la aguja de coser vertical de alimentación del hilo, caracterizado por el hecho de que, en el mismo, 20 la aguja de gancho está montada en el extremo de un brazo inclinado, susceptible de oscilar en un plano, en torno del eje horizontal de la misma aguja de gancho.

Otras ulteriores características y ventajas de esta estructura de máquina para el cosido del calzado, que constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad, podrán ser comprendidas mejor con ayuda de la siguiente descripción de una forma preferida de realización de esa misma estructura, ilustrada a título meramente indicativo en las varias figuras de los dibujos que se adjuntan, en los que:

En la figura 1 se muestra esquemáticamente dicha estructura de máquina, en vista de perspectiva;

En la figura 2 se ha representado el brazo oscilante que lleva la aguja de gancho;

En las figuras 3, 4, 5 y 6 hay ilustradas algunas fases de la operación del cosido de una tira de refuerzo, a lo largo del borde inferior de un calzado de tipo deportivo;

En la figura 7 mostramos el mismo calzado ya terminado.

Con particular referencia a los símbolos numéricos de las varias figuras de los dibujos que acompañamos, la estructura de máquina para el cosido de calzado, de que se trata, comprende un cabezal operativo 1, del tipo especialmente conocido, que lleva la aguja de coser 2, y que va montado en voladizo sobre un soporte vertical 3, de una

adecuada altura.

5 Con dicha aguja de coser coopera una aguja de gancho 4, que puede ser del tipo llamado de registro, para trabajar con hilo continuo, o bien del tipo de bobina, para obtener una clase de punto anudado; esta última aguja de gancho va montada en la parte correspondiente al extremo 5, que tiene un desarrollo sub-vertical, de un brazo inclinado 6, cuya extremidad inferior está hecha solidaria de un segundo brazo 7, susceptible de oscilar en un plano vertical.

10 A tal finalidad, el mencionado segundo brazo está acoplado giratoriamente a un manguito fijado, con eje horizontal, coincidente con el de la aguja de gancho 4, sobre la parte frontal del soporte 3, antes mencionado y que circunda un engranaje cónico 8, apto para transmitir el movimiento a la misma aguja de gancho, a través de las oportu-
15 nas transmisiones.

Esta aguja de gancho, prácticamente, utilizando la posibilidad de oscilación del brazo 7, favorece una correcta traslación del calzado 9, por debajo de la aguja de coser 2, en relación con las zonas de marcada curvatura del borde inferior del mismo calzado (figs.5 y 6).

20 Por consiguiente, los puntos de cosido 10, obtenidos sobre el calzado, resultarán regularmente espaciados y de un aspecto uniforme.

Por otra parte, se puede prever la aplicación sobre el cabezal operativo 1, de un pequeño rodillo 13, u otro elemento idóneo de deslizamiento, apto para contrastar con la tira 14, para aplicarlo al calzado, o con el refuerzo del calzado mismo, durante el acto del cosido, de forma que éste presente una evolución continua y regular.

5

De cuanto queda expuesto y por la observación de las varias figuras de los dibujos que acompañamos, resultan evidentes la gran funcionalidad y el sentido práctico de empleo que caracterizan a esta estructura de máquina para el cosido de calzado, que constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad.

10

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

5 1.- Estructura de máquina para el cosido de calzado, que comprende un cabezal operativo de tipo tradicional, de triple transmisión, que lleva la aguja vertical de coser para la alimentación del hilo, caracterizada por el hecho de que en la misma aguja, el gancho está montada en el extremo de un brazo inclinado, susceptible de oscilar en plano en torno del eje horizontal de la misma aguja de gancho.

10 2.-Estructura de máquina para el cosido de calzado, como en la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el mencionado brazo que conduce la aguja de gancho presenta el extremo que tiene un desarrollo subvertical y es solidaria, con la extremidad inferior, de un segundo brazo susceptible de oscilar en un plano vertical.

15 3.- Estructura de máquina para el cosido de calzado, como en las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el mencionado segundo brazo está acoplado en forma giratoria a un manguito fijado, con eje horizontal coincidente con el de la aguja de gancho, sobre la pared frontal de un soporte vertical, circundando el mencionado manguito un engranaje cónico adecuado para transmitir el movimiento a la misma aguja de gancho, a través de oportunas transmisiones.

20

4.- Estructura de máquina para el cosido de calzado, como en una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que sobre el mencionado cabezal operativo va aplicada una varilla vertical, que flanquea el pequeño pié impelente que coopera con la aguja de coser, llevando tal varilla, en el lado de su extremidad inferior, un pequeño rodillo, con eje de rotación vertical u otro elemento idóneo de deslizamiento.

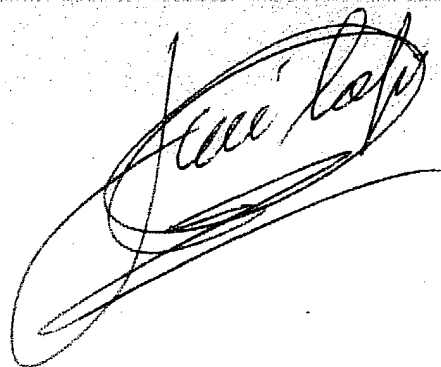
5
10
5.- Estructura de máquina para el cosido de calzado, como en una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de utilizar una aguja de coser que coopera con una aguja de gancho, que puede ser del tipo de registro para trabajar con hilo contínuo, o bien del tipo de bobina para la ejecución de un punto anudado.

15
20
6.-"ESTRUCTURA DE MAQUINA PARA EL COSIDO DE CALZADO". como en las reivindicaciones anteriores, el todo, en sustancia, como queda más ampliamente descrito e ilustrado en la presente relación y en las varias figuras de los dibujos que se acompañan, y que constituyen parte integrante de la presente solicitud de Patente para Modelo de Utilidad.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 28 MAR 1983

Por autorización de los interesados.-

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Javier Lopez', written in a cursive style with a large, sweeping flourish underneath.

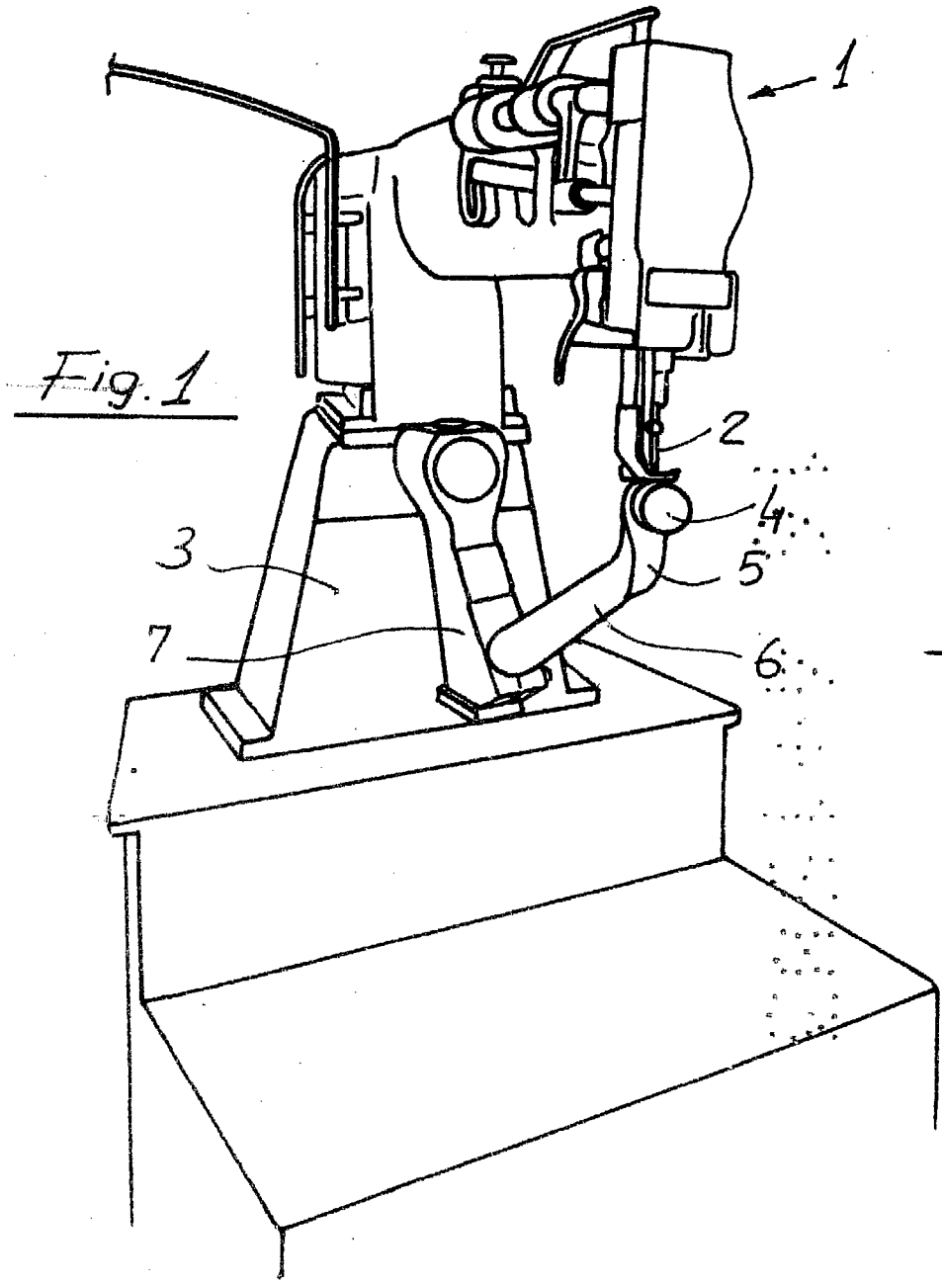


Fig. 1

Fig.

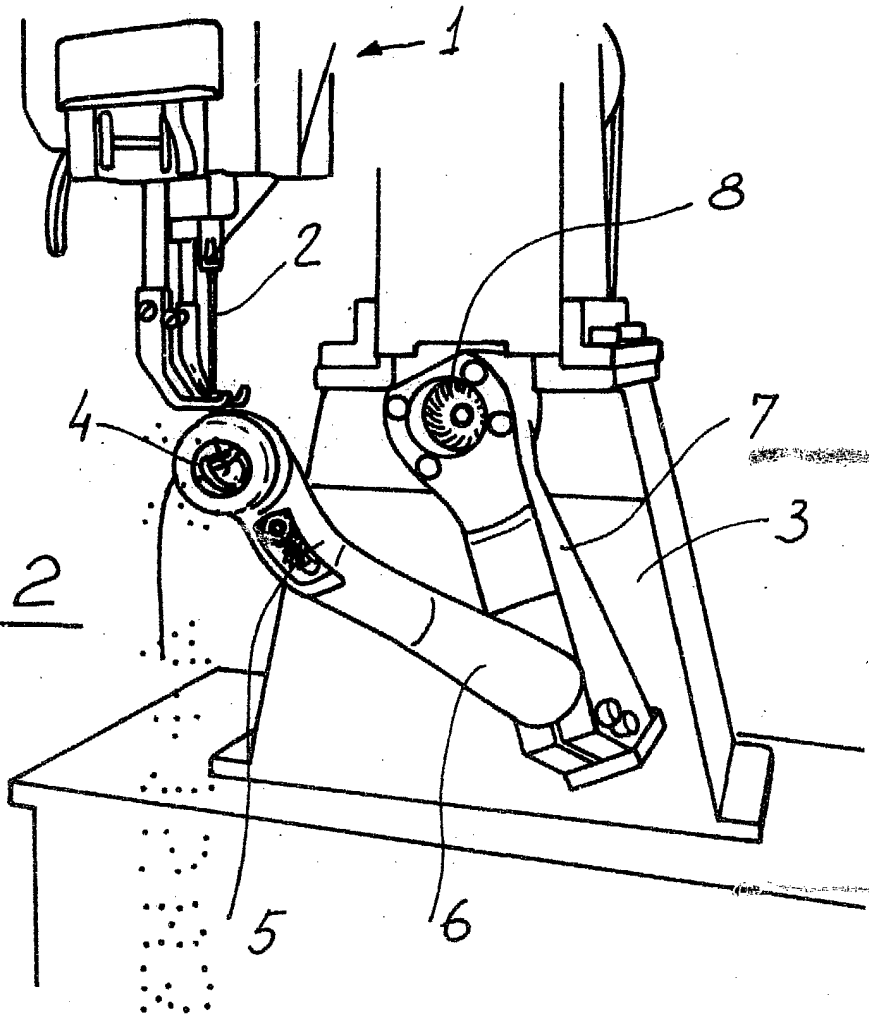


Fig. 2

MADRID 28 MAR 1983

[Handwritten signature]

Fig. 3

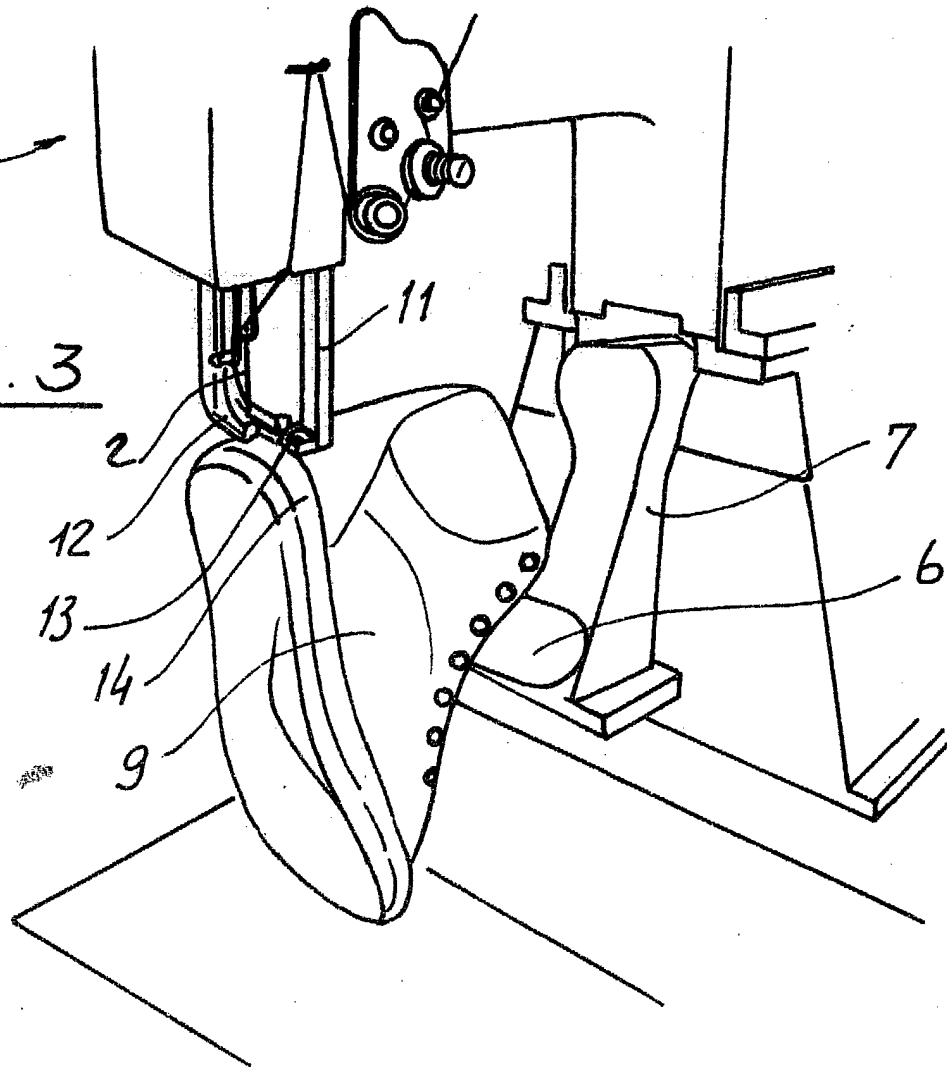
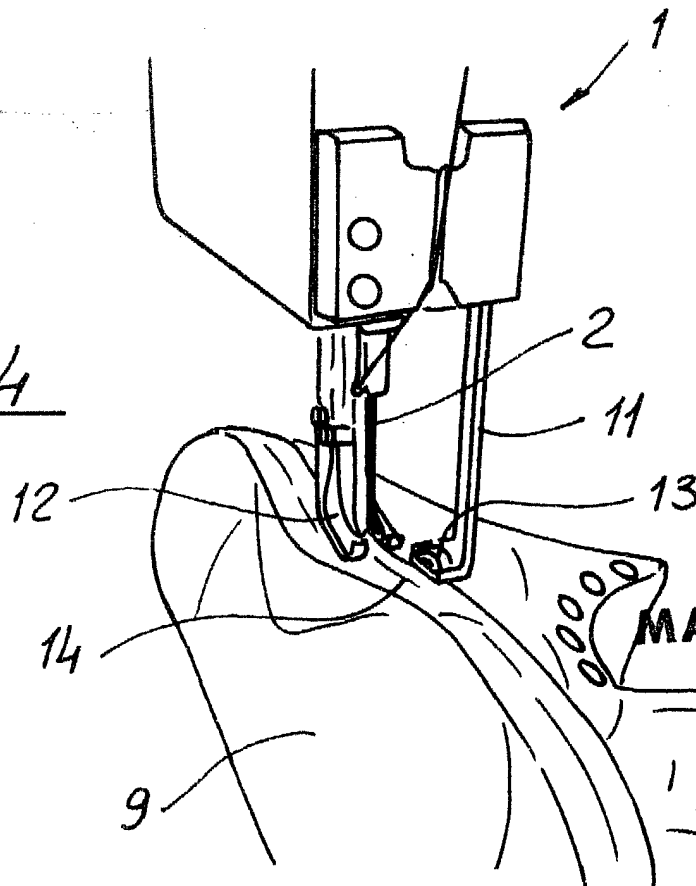
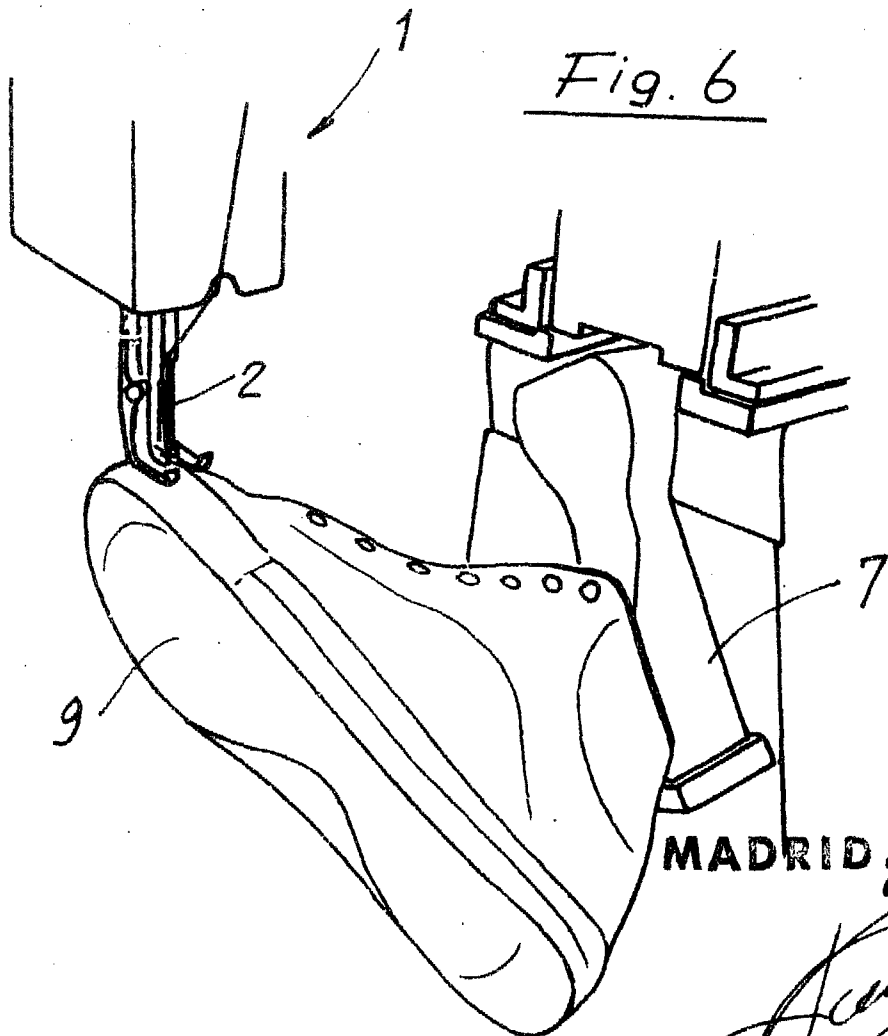
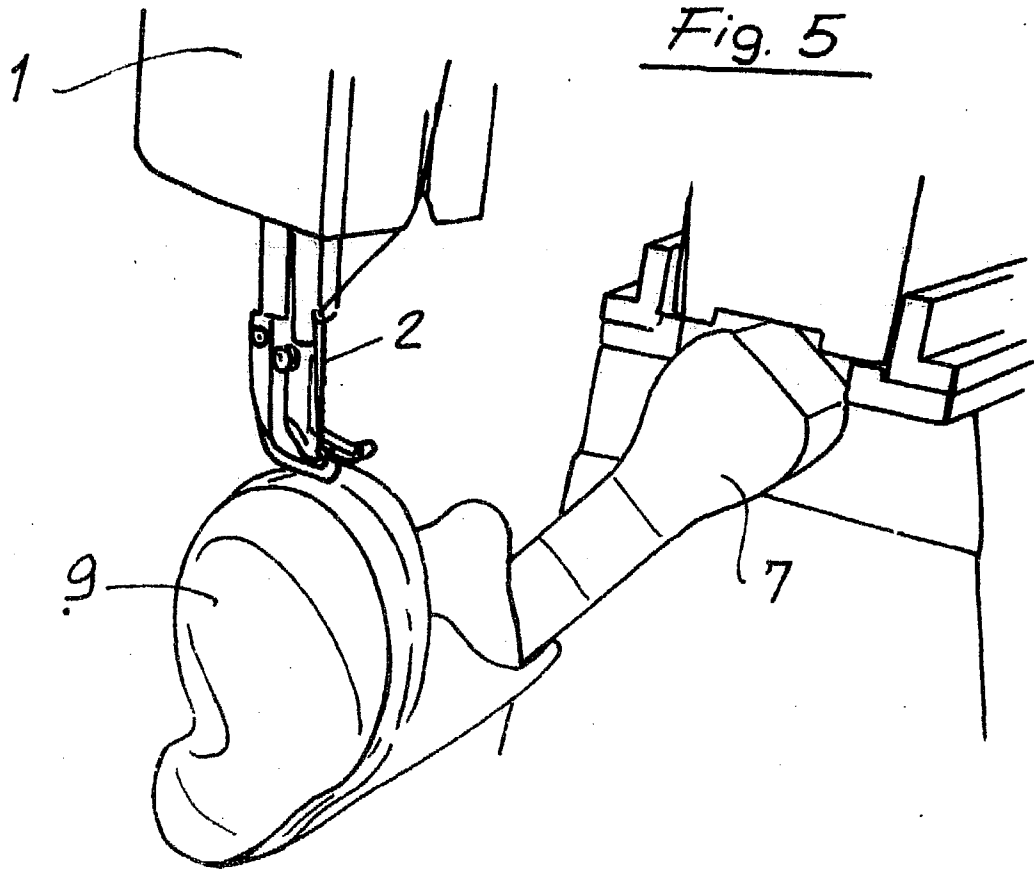


Fig. 4

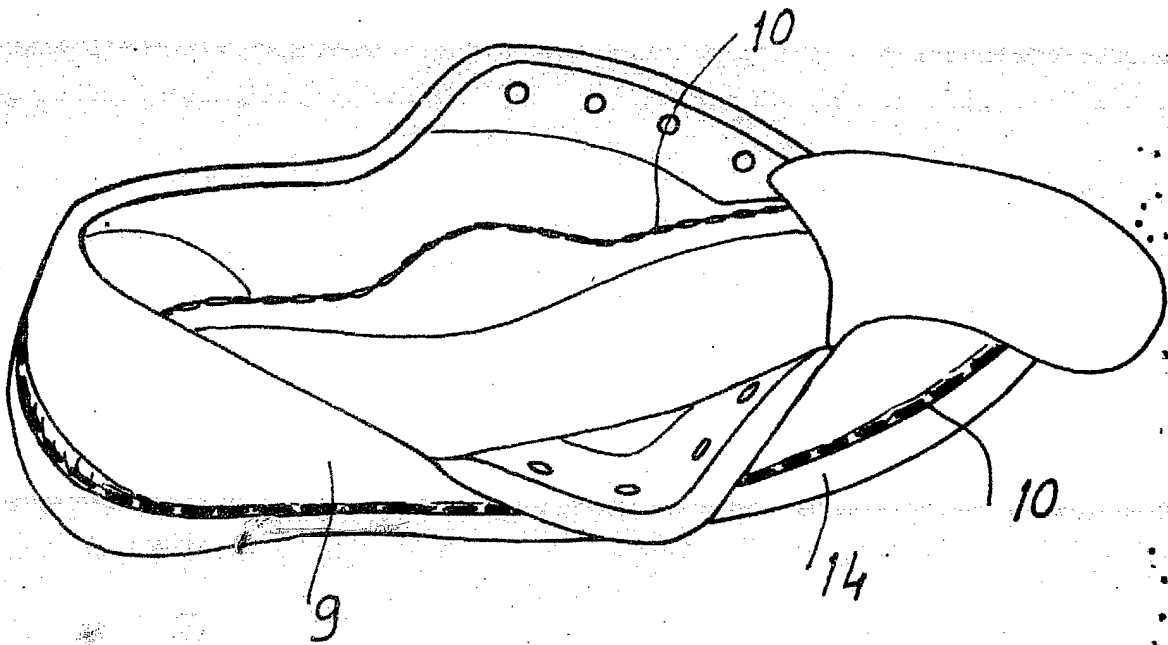


MADRID 28 MAR. 1983



MADRID 28 MAR 1983

Fig. 7



MADRID 28 MAR. 1983

[Handwritten signature]