

1 91254

1 91254

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

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE COSIDO ESCARPIN PARA REFUERZO EN LOS PISOS DE LAS ALPARGATAS", a favor de Don Urbano Velez Rodriguez, de nacionalidad española y residente en LEON, San Lorenzo, núm 11.--

5

El objeto de la presente invención es obtener un cosido transversal que sirve de refuerzo al borde de los pisos de las alpargatas, aumentando considerablemente su solidez y duración: esto se consigue mediante una modificación de determinadas piezas en las máquinas hoy empleadas para el montaje de la lona en el piso de las alpargatas, máquinas que se conocen con el nombre de "escarpin".

10

El perfeccionamiento que hace a dicha máquina apta para este nuevo trabajo, quedará perfectamente explicado con el auxilio de los dibujos que se acompañan.

Las piezas que se modifican constituyendo el perfeccionamiento son las a' b' y c' representadas en la fi-



gura 1ª, que se sustituyen por las nuevas piezas a, b y c de la figura 2ª.

15 En las máquinas corrientes, el piso se coloca para montar la lona entre dichas tres piezas a' b' y c', tal como se ve en la fig. 1ª, es decir, en posición horizontal y plana y la aguja curva d de la figura 3ª que lleva la máquina, entra por el punto f y sale por el punto e de la superficie del piso de la alpargata g y al retirarse con el hilo enganchado forma la puntada que sujeta la lona al piso, quedando la alpargata cosida. Pero el sistema no puede emplearse para el refuerzo del piso, que es el objeto de la presente invención, por lo cual se hace preciso sustituir las ya citadas piezas a' b' y c' de la fig. 1ª, por las a b y c de la fig. 2ª.

20

25

30 De ésta forma y con las nuevas piezas, el piso de la alpargata entra entre las tres piezas a b y c (fig. 2ª) horizontalmente, pero al recibir la presión del compresor movable b y encontrando la resistencia del compresor fijo a, el piso que por ser de cáñamo o yute u otra materia relativamente blanda tiene cierta flexibilidad, se curva en la forma que indica la fig. 4ª. Al tomar esta posición, oblicua en su borde, la aguja d de la figura 5ª, entra por el punto h y sale por el punto i -figuras 5ª y 6ª- y por el mismo proceso que ordinariamente se forma un cosido m, figura 6ª, que coge con la puntada las dos o tres últimas vueltas del cordón que forma el piso y apretándolas firmemente, las hace formar como un solo cuerpo más duro y consistente, logrando un refuerzo incomparablemente mejor que el ordinario. Esta manera de reforzar el borde l de la figura 6ª del piso de las alpargatas sobre su probada eficacia por su extraordinaria solidez, presenta la ventaja de su más fina presentación, uniformidad y baratura.

35

40



45 Las piezas a, b y c, se representan en mayor es-
cala en las figuras 7^a, 8^a y 9^a.

La modificación introducida por la nueva pieza a
de la figura 7^a, consiste en darle a dicha pieza, que es
el compresor superior fijo, una superficie curva en su
50 parte inferior y hacerla más ancha en su base j, de modo
que dicha base presenta un perfil visto completamente de
frente, como el de la fig. 4^a. Esto tiene por objeto con-
seguir que el piso se pueda curvar como se aprecia en la
dicha fig. 4^a, al recibir la presión del compresor infe-
55 rior b representado en la fig. 8^a, que es movable y actúa
en la forma que se aprecia en la dicha fig. 4^a. La muesca
K practicada en la base j de la pieza a (fig. 7^a), tiene
por objeto permitir el paso de la aguja que de otro modo
tropezaría en la referida base j, ya que es necesario que
60 la pieza a de la fig. 4^a, llegue casi al borde del piso g
para servir de tope y que el piso no tome más inclinación
que la precisa, al ser empujado hacia arriba por el com-
presor movable b.

La modificación introducida por la nueva pieza b
65 de la fig. 8^a, que es el compresor movable consiste prin-
cipalmente en haber dado a éste compresor una inclinación
en su superficie acanalada, en vez de ser horizontal como
la pieza b' de la fig. 1^a. Por tener esta forma especial
inclinada, que se combina con la curvatura de la base j
70 de la pieza a -figuras 4^a y 7^a- al ejercer la presión con-
tribuye con el compresor fijo a a doblar el piso de la al-
pargata, colocándolo en la forma precisa (fig. 4^a) para
que la aguja d haga el cosido transversal (figs. 5^a y 6^a).

La pieza c (fig. 9^a) ha tenido que construirse, en
75 sustitución de la c' de la fig. 1^a, para adaptarla al buen
funcionamiento de las otras dos a y b (figs. 7^a y 8^a) toda

191254

18 EN



vez que tienen que actuar juntas. Es, como sabemos la pieza que sirve de tope para que el piso de la alpargata no se deslice más al interior de la máquina y el cosido, sea siempre uniforme y a igual distancia del borde b como se indica en la fig. 6ª. En la parte de arriba de esta pieza c (fig. 9ª), y en el sitio coincidente con el paso de la aguja curva, se ha practicado un rebaje n para que dicha aguja pueda pasar sin tropiezo.

85

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

90

REIVINDICACIONES

95

1.- Perfeccionamiento en las máquinas de cosido escarpin para refuerzo en los pisos de las alpargatas por medio de cosido transversal, caracterizado por la sustitución de las conocidas piezas que efectúan el cosido en las máquinas conocidas llamadas "escarpin" para el montaje de la lona en el piso de la alpargata, por tres piezas modificadas (a,b,c) entre las cuales se introduce horizontalmente el piso de la alpargata para ser sometido al cosido por medio de una aguja que entra por la parte lateral del piso, que coge con la puntada las dos o tres últimas vueltas del cordón que forma el piso apretándolas firmemente para formar como un solo cuerpo más duro y consistente, logrando un refuerzo de máxima eficacia.

100

105

2.- Perfeccionamiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el nuevo juego de piezas para realizar el cosido, se compone de un compresor fijo (a) y de otro compresor móvil (b) con superficie ranurada inclinada entre cuyas piezas entra horizontalmente el piso de la

18 EN



191254

110 alpargata curvándose oblicuamente hacia arriba el borde de este último lo que permite que la aguja haga el cosido transversal, mientras la tercera pieza (fig. 9ª) esta adaptada para servir de tope para impedir que el piso no se deslice más al interior de la máquina y el cosido sea siempre uniforme y a igual distancia del borde.

115 3.- "PERFECCIONAMIENTO EN LAS MAQUINAS DE COSIDO ESCARPIN PARA REFUERZOS EN LOS PISOS DE LAS ALPARGATAS".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas en un sola cara, con ciento dieciseis líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 18 de Enero de 1.950.

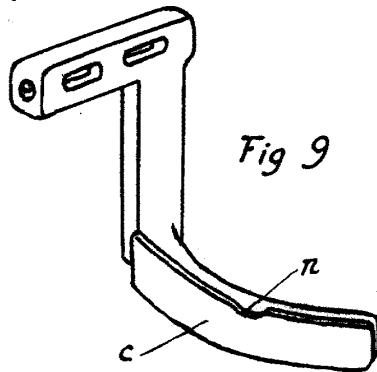
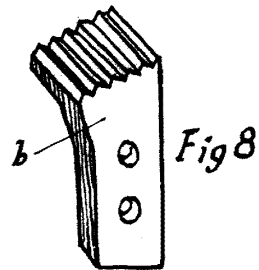
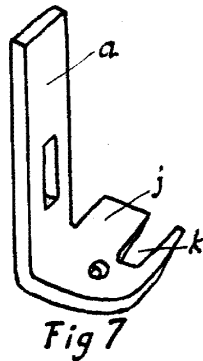
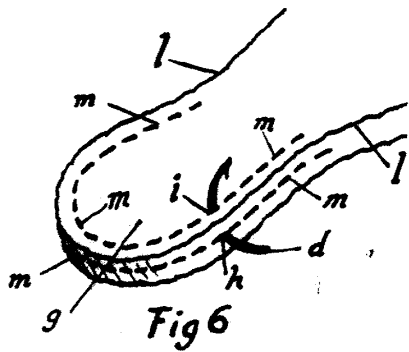
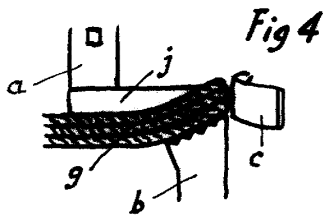
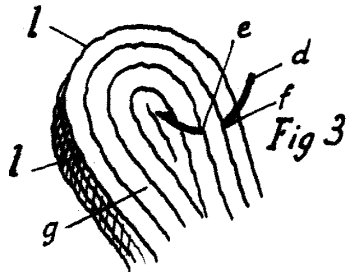
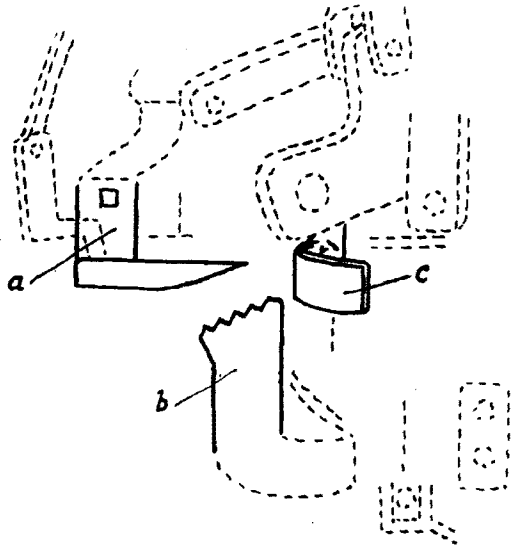
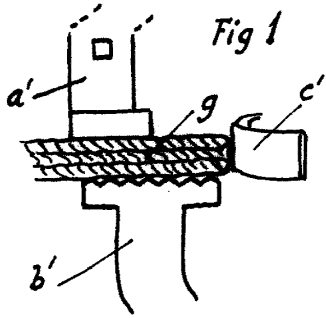
P.A.

C. Parayo
EL AGENTE OFICIAL.-



18 EN

Fig 2



Escala variable

Madrid 18 de Enero de 1950.

Urbano Vélez Rodríguez