

95589



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España, por "Nuevo tipo de plantilla con nervio perfilado, para calzado", a favor de "Albeko, Schuhmaschinen G.m.b.H.", entidad de nacionalidad alemana, vecina de Frankfurt am Main (Alemania occidental) y domicilio en la Frankenallee, nº 2-4.

- - - -

Conocidas son las plantillas provistas de pestaña de cosido, constituida por un nervio, empleadas en la confección de calzado cosido o encuadrado. Existen asimismo máquinas para pegar o coser dichos nervios a las plantillas.

5            Sobre la base de eso ya conocido, con el invento constitutivo del nuevo modelo de plantilla con nervio perfilado para el que se solicita el registro, se trata de conseguir que las plantillas con pestaña cosida o pegada alcancen una calidad y unos resultados por lo menos tan buenos como los de  
10 las plantillas con pestaña propia y doblada.

Hasta ahora, los nervios destinados a ser cosidos o pegados a la plantilla constan de un refuerzo de sección rectangular que lleva pegado una tira de cinta de anchura mayor que el contorno de la sección del refuerzo sobre el que va adherida. Esa tira de cinta, que puede estar constituida, por ejemplo, por un tejido, lleva una capa de aglutinante por toda su cara inferior; es decir, la destinada a entrar en contacto con el contorno del refuerzo y con la plantilla. Además, llevan también capa de aglutinante la cara superior y las dos laterales del refuerzo, o sea, las destinadas a que sobre ellas  
15  
20



se pegue la cinta; no, en cambio, la cara o superficie inferior, destinada a asentar sobre la plantilla. Una vez que la cinta queda fijada sobre esas tres caras -la superior y las dos laterales- del refuerzo, queda constituido el nervio. A-  
5 asentado éste sobre la plantilla, que llevará también engomada la parte donde el nervio asiente, los lados de la cinta que quedaron sueltos por exceder del contorno del refuerzo, se adhieren a la plantilla, mediante reactivación del aglutinante.

10 Ahora bien, como la cara inferior del refuerzo no lleva aglutinante, esa cara inferior no queda adherida con seguridad a la plantilla, aunque ésta sí lo lleve en esa parte. Y si quiere remediarse ese inconveniente engomando también tal cara inferior del refuerzo, de igual anchura que su  
15 cara superior, al someterlo a una presión considerable sobre la plantilla, esa capa de aglutinante de la cara inferior del refuerzo se quebraría y la adhesión tampoco sería segura.

Por otra parte, el hecho de que el refuerzo sea de sección rectangular; es decir, que su cara inferior sea de igual anchura que la superior, determina que a lo largo de los  
20 bordes de unión de la cara inferior del refuerzo a la plantilla se formen, entre esos bordes y las consiguientes dobladuras de la cinta, cavidades perjudiciales para la firmeza del fijado del nervio. De tal modo que si en tales condiciones se  
25 cose a una de esas plantillas la caña del zapato, existe el peligro de que el hilo de la costura, situado en la cara inferior, corte la tira de tejido, mientras la parte de refuerzo no pegada a la plantilla queda sin coser. Y al entrar o salir la aguja de la parte del refuerzo -lo que ocasiona un momento  
30 de giro sobre las partes de la cinta unidas a la plantilla- la formación de las inconvenientes cavidades se hace aun mayor,



con lo que la cara interior de la cinta se puede soltar de la plantilla, o la cinta puede ser arrastrada a las cavidades formadas entre la plantilla y el refuerzo.

5 Se ha propuesto el remedio consistente en que la pestaña de cosido esté formada por dos cintas pegadas entre sí, de las cuales una tiene sección transversal mayor que la otra. Con ello, sin embargo, tampoco logra evitarse la formación de las inconvenientes cavidades. Aun sin contar con que para eso es preciso que la máquina destinada a montar el nervio esté do-  
10 tada de piezas guía especiales, que, al aplicar la presión, provocan la inclinación de la pestaña.

Con la invención de que ahora se trata se evitan todos esos inconvenientes de los nervios hasta ahora conocidos; y permite que la estructura del nervio sea de la máxima sencillez, que el nervio pueda ser montado sobre la plantilla sin  
15 necesidad de ninguna clase de medidas adicionales, tales como cortes o entalladuras, y que además todo ello pueda realizarse con una máquina de gran sencillez en su estructura y en su manejo.

20 Según el invento, el nervio perfilado de la plantilla está constituido, como los ya conocidos, por una pieza de refuerzo, de sección, en principio, rectangular, y por una tira de cinta, de mayor anchura que el contorno del refuerzo, pegada sobre la cara superior y las dos laterales de éste y  
25 las caras inferiores de cuyos lados sobrantes o sobresalientes por los lados del refuerzo se unen a la plantilla por medio de un aglutinante. Pero, y esta novedad de forma, típica de un modelo de utilidad, es una característica fundamental, la superficie de apoyo del refuerzo, destinada sobre la plantilla, es, ya antes de aplicarse el nervio sobre la plantilla,  
30 de mayor anchura que la superficie de la cara opuesta de dicho



refuerzo. Ello puede conseguirse, si se parte de un refuerzo de sección rectangular, practicando en la cara inferior de la pieza de refuerzo una ranura longitudinal de sección transversal en forma de V invertida. En tal caso, esa mayor superficie de contacto se consigue sin aumentar anchura inferior del refuerzo, cuya sección sigue siendo rectangular. Mas es también posible darle una forma de sección no rectangular, sino que va ensanchando hacia abajo, de tal modo que esa parte inferior del refuerzo reciba, por ejemplo, una forma de cola de pescado.

De esa manera, las cavidades que con los refuerzos de sección rectangular se producen a lo largo de los bordes de unión del refuerzo con la plantilla ya no pueden originarse, por cuanto se rellenan con la parte inferior del refuerzo.

Para conseguir una posición oblicua del nervio y una adhesión irreprochables de éste sobre la plantilla es aconsejable, de acuerdo con la esencia del invento, que el nervio -constituído, según queda dicho, por la pieza de refuerzo y la cinta pegada sobre él- sea conducido, a los medios que lo presan sobre la plantilla, de manera que el extremo inferior de la cinta discorra a cierta distancia de la superficie de la plantilla y paralelo a ella, actuando los medios de presión de la máquina únicamente sobre esa parte de la cinta que discurre paralela a la superficie de la plantilla.

Con los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que se representa un modo de realización ofrecido a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, se facilita la comprensión de lo que queda expuesto.

En la figura 1ª se representa el conjunto del nervio, con la posición aproximada de las partes sobresalientes de la cinta, pegada a una parte del refuerzo, poco detrás del tambor



alimentador.

En la 2ª, el mismo conjunto en la posición en que es conducido a la máquina.

5 En la 3ª, el mismo después de pegado sobre la plantilla.

En la 4ª, la posición del hilo de cosido al ser introducida la aguja.

10 Como se ve, la pieza de refuerzo (1), aun siendo sensiblemente de sección rectangular, presenta una superficie de apoyo sobre la plantilla (8) mayor que la superficie opuesta o superior, bien solamente por la existencia de la ranura 2, bien por la forma de cola de pescado que tiene su parte inferior, bien por ambas cosas juntas. La sección de las ramas 3 y 4, formadas por dicha ranura 2, decrecen en dirección a los  
15 bordes 5 y 6, Las superficies laterales y la superior del refuerzo 1, -todas cuyas caras, así como la inferior de la cinta 7, llevan una capa de aglutinante-, están recubiertas por dicha cinta 7.

20 Así, el nervio, constituido por 1 y 7, es conducido en la forma ilustrada en la figura 2ª a la máquina que lo comprime sobre la plantilla 8. Al operarse esa presión sobre las ramas del nervio, las superficies de la ranura 2 se apoyan de manera plana sobre la plantilla, prevista asimismo de aglutinante en la parte en que el nervio asienta, y la cinta 7 queda  
25 fijamente adherida a las superficies exteriores de las ramas 3 y 4 y sobre la plantilla 8, en la forma representada en la figura 3ª.

30 Después de montados la caña 9 y el cuadro 10 del zapato, se pueden unir entre sí, mediante cosido, la pestaña 1-7, la caña 9 y el marco 10, mediante hilo 11 que atraviesa el conjunto de marco (10), caña (9), cinta (7) y refuerzo (1)



por encima del plano de la plantilla (8). Y como entre ésta y las superficies del nervio no pueden producirse cavidades, resulta que la fuerza de tracción ejercida por el hilo de co sido no puede provocar la rotura del nervio. A diferencia de

5 lo que sucedería en el caso de utilización de un nervio de sección meramente rectangular, de los hasta ahora conocidos, en los que pegando simplemente las partes sobresalientes de la cinta sobre la plantilla, al penetrar la aguja de cosida el refuerzo podría ser oprimido hacia arriba y determinar la

10 formación de cavidades que provocaran el desprendimiento del nervio respecto de la plantilla.

N O T A.

Descritos suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, sus diversas partes y su funcionamiento, se

15 declara que lo que constituye la esencia del mismo, nuevo legalmente en España, es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

1º.-Nuevo tipo de plantilla con nervio perfilado, para calzados, caracterizado por que la pieza de refuerzo sobre

20 cuyas caras laterales y superior va pegada una tira de cinta de anchura mayor que la longitud del contorno del refuerzo y cuyas partes salientes por ambos lados de éste van pegadas sobre la plantilla, tiene una superficie de apoyo sobre la plantilla que ya antes de aplicar el nervio sobre ésta

25 es mayor que la superficie de la cara opuesta o superior de dicha pieza de refuerzo.

2º.-Nuevo tipo de plantilla con nervio perfilado, para calzados, según la reivindicación anterior, caracterizado por que la sección de la parte inferior de la pieza de refuerzo

30 tiene perfil de cola de pescado.

3º.-Nuevo tipo de plantilla con nervio perfilado, pa

955 89



ra salgado.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas debidamente foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 15 de octubre de 1.962.

El Agente.

P.p.

*Sanjurjo*

27000

95589



Fig. 1

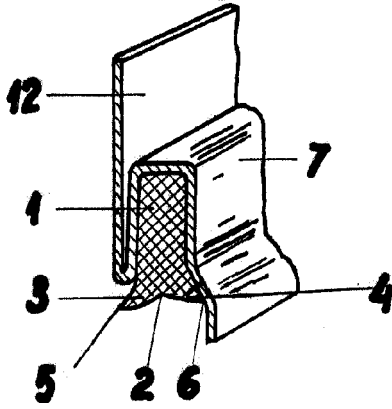


Fig. 2

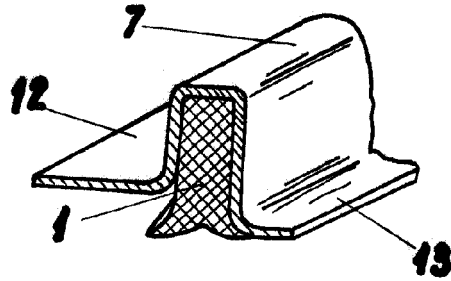


Fig. 3

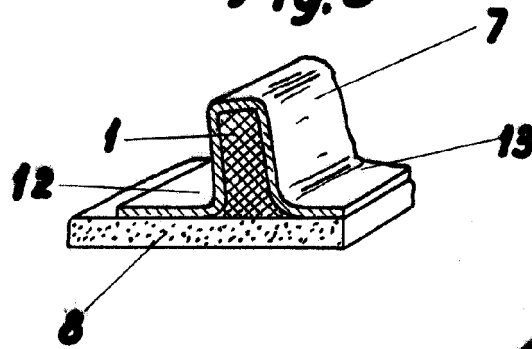
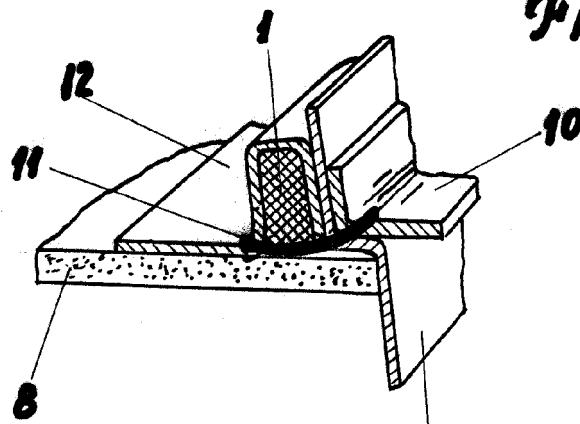


Fig. 4



9 ESCALA VARIABLE

Madrid  
15 octubre 1962  
El Agente  
P.T.

*Impulsal*