

14915

14915



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"TACHUELA INCRUSTABLE PARA EL CALZADO", que se solicita a favor de Don José Luis Fernández Toffé, residente en Madrid, calle de Lope de Rueda, nº. 11.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- Se han utilizado , hasta la fecha, para preservar del desgaste de la suela de los calzados infinidad de tachuelas y herretes de diversas clases, todas las cuales, si bien, cumplían en parte su cometido, no daba al calzado la estética suficiente, y su función era bastante deficiente, ya que la que estaba bien sujeta destrozaba el mismo y en otro caso se desprendían con facilidad , extraviándose.

10.- Con la tachuela objeto del presente modelo de utilidad obviamos todos los inconvenientes que la utilización de las conocidas presentaban , puesto que principalmente el los calzados de lujo y baile , en los que tan necesarias son , por ser de mayor coste los primeros , y cumplir una función o cometido primordial y esencial



15.- en los segundos cuando estos son utilizados por profesionales en los que debe asegurarse su mayor duración y además presentar en su suela una superficie dura para producir el ruido del cacleo y taconeo; así mismo se hacen indispensables en los utilizados para practicar el alpinismo y otros deportes y trabajos rudos de modo que la suela de los mismos sufre un constante desgaste ; utilizandose tambien en los calzados militares.

20.- El cambio esencial de la forma de nuestra tachuela da lugar a que estas puedan aplicarse en calzados que hasta la fecha no las llevaban, por desvirtuar la estética de ellos y en otros casos cuando de calzados para trabajos rudos o de deportes se trataba , las usadas eran de precario resultado , por su facil desprendimiento ya que iban adosadas a ellos por puntas o clavos , mientras que con la forma de las que son objetos de este registro se continua guardando la estética en los calzados de lujo y baile , ya que van introducidas en el cuerpo de la suela siendo invisibles al exterior; y en los calzados de más batalla alpinismo, caza, pedrestismo y los infantiles dan un resultado incomparablemente mayor que las existentes , ya que siendo invisibles exteriormente forman un cuerpo con la suela de mucha mayor resistencia al roce y resquebrajamiento , por lo que conseguimos una utilidad que no existía en las conocidas y modifica esencialmente las cualidades del objeto corriente en el mercado.

Con ayuda de los planos adjuntos , pasaremos a describir el objeto de que se trata.

45.- Consiste en una tachuela que puede adoptar indistintamente la forma representada en las Figuras 1ª, 3ª y



50.- 58 , u otras diversas, del contorno de cualquier figura geométrica regular, irregular o caprichosa, siempre tendiendo a formar una superficie o espacio concavo A , construida en una chapa metálica de cualquier aleación apropiada que ha de adoptar un perfil o sección en zig-zag Fig. 9ª, comenzando por una parte más ancha B , que va luego en disminución por uno de sus lados C, como a la mitad del tamaño total vuelve a su primitivo grosor D , y empieza de nuevo a disminuir hasta terminar en un borde cortante E , que tiene por misión el oradar la suela para la incrustación de la tachuela.

60.- En la Fig. 4ª , vemos como la parte más gruesa o comienzo de la tachuela que ira a nivel de la suela del calzado en vez de producirse su disminución de un modo paulatino , continua con el mismo grosor en cierta longitud , formandose una cabecilla , por así decirlo de forma cuadrangular B.

65.- Sin embargo la tachuela representada en la Fig. 5ª, con su sección Figª. 6ª, la formación del perfil de acoplamiento, llamamos así a la sección interna de la lamina, se produce de forma diferente a la anterior, observamos en esta una especie de cabecilla que por la disminución de grosor de manera más radical adquiere una forma trapezoidal y a partir de ella comienza a disminuir el grosor, hasta la mitad de su tamaño y produciendose subitamente un ensanchamiento hasta alcanzar el ancho primitivo, y volviendo a disminuir hasta terminar en el borde cortante citado E.

75.- En las Figs. 1ª y su sección 2ª, vemos que el perfil o sección de la lamina , llamemosle perfil de acoplamiento de la tachuela , contiene una variación sensible y es que todo el borde de contacto y que aparece



- 80.- por fuera de la suela esta formado por una banda convexa o de forma de cabeza de clavo , por lo que la sección de esta según apreciamos es la de un clavo de cabeza semi-esferica, con la variación del perfil de acoplamiento en zig-zag , ditado y descrito anteriormente .
- 85.- Esta última modificación esta indicada en los calzados destinados a deportes , monte, sierra, caza, etc., que por su rudeza necesitan de superficies duras y en los que no desvirtua su estética el sobresalimiento de la tachuela , y siendo además conveniente para su adherencia al terreno quebrado.
- 90.- Todas estas tachuelas han de inscrustarse en las partes elegidas de la suela del calzado de modo que su filo cortante produzca la abertura o separación del material, necesaria y por donde ha de introducirse el total del cuerpo de la tachuela , con lo que metida la mitad de ella se introduce el resto con mayor facilidad; en el caso de utilizar el perfil o sección de la tachuela representada en la Fig. 9ª la suela por el peso que recibe , al utilizar el calzado, va acoplándose a la forma del perfil de acoplamiento de la misma, con lo que queda suficientemente aprisionada para impedir su desprendimiento; cuando la tachuela usada tiene el perfil de las de las Figuras 4ª y 6ª el aprisionamiento y sujeción es mucho más seguro , ya que primeramente penetra el filo en la suela hasta su parte más gruesa y despues entra el resto más facilmente hasta llegar a la cabecilla , según vemos en la Fig. 7ª, y entonces recobrando la suela su elasticidad vuel-
- 95.-
- 100.-
- 105.-



110.-

ve casi a su ser y es entonces cuando al tratar de introducir la cabecilla para que quede a nivel del piso, y según se representa en la figura 8ª, la suela al ser de nueva aplastada se acopla a los recovecos y perfil de acoplamiento de la tachuela, siendo entonces, después de remachada, imposible su desprendimiento.

115.-

Del mismo modo se acopla, actúa y se aprisiona la tachuela del perfil de la Fig. 2ª, teniendo además la ventaja de producirse el rozamiento en la parte sobresaliente de la misma y lejos de la suela, con lo que se evita el desgaste de esta.

120.-

El objeto del presente modelo de utilidad podría construirse en cualquier clase de material apropiado y en formas, perfiles de las minas y tamaños diferentes, sin que las modificaciones que no varien la esencialidad de la invención puedan considerarse innovaciones en la materia.

125.-

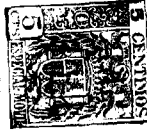
N O T A

El descrito modelo de utilidad recaerá, pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

130.-

1ª.- Sobre una tachuela incrustable para el calzado, caracterizada porque su contorno, que pudiera adoptar la forma de cualquier figura geométrica regular, irregular o caprichosa, da lugar a la formación de una concavidad apreciable que contribuye a que entre la suela y la tachuela se forme un solo cuerpo inseparable y que por dicho motivo modifica esencialmente las cualidades de las mismas constituyendo un resultado industrial nuevo ya que pueden aplicarse en

135.-



140.- calzados en los que era imposible hacerlo , ya que las conocidas , una vez colocadas, eran de un efecto deplorable y desvirtuaban en esencia la estética del calzado, puesto que eran visibles , constituyendo por tanto la utilización de estas una novedad y reportando al usuario una utilidad marcada ya que son indispensables y pueden utilizarse en cualquier calzado, incluso los de lujo.

145.- 2ª.-Sobre una tachuela incrustable para el calzado, según la precedente reivindicación , caracterizada porque el perfil de acoplamiento de la misma, es en zigzag o sea de un grosor dado en su parte superior o cabeza de la tachuela que disminuye progresivamente hasta la mitad de su longitud total, recobrando entonces el

150.- grueso primitivo , formando un diente y para volver a disminuir hasta terminar en un filo cortante , que tiene por misión la introducción de la tachuela en la suela del calzado , lo que también modifica de modo notable las cualidades de las tachuelas y obtenemos una completamente desconocida en el mercado , tanto en utilidad como en su acoplamiento al calzado , y ya que puede aplicarse sin necesidad de clavazón y quedar fuertemente sujeta y adherida impidiendo su desprendimiento, debido

155.- todo ello principalmente a su perfil de acoplamiento en zigzag al que se adapta la suela constituyendo un todo inseparable que es de singular utilidad para el usuario.

160.- 3ª.-Sobre una tachuela incrustable para el calzado , según las anteriores reivindicaciones , caracterizada porque en la iniciación del zigzag del perfil de acoplamiento , a que hacemos mención en la reivindicación antedicha , continua la chapa en cierta longitud

165.-



170.-

con su grosor inicial , por lo que se forma una especie de cabecilla, que según recobre **II** el espesor indicado en el punto citado puede adoptar diversas formas bien cuadrangular, trapezoidal, a adoptando perfiles ondulados, una vez remachada la misma e introducida totalmente hasta el nivel de la suela , da lugar a que esta recobre su punto de elasticidad y se adapte al perfil de la tachuela de modo que la retenga fuertemente e impida su desprendimiento , ya que para ello sería preciso desgarrar la suela del calzado , con lo que también conseguimos una gran utilidad , puesto que las conocidas son de fácil desprendimiento , ocasionando su pérdida.

175.-

180.-

4.- Sobre una tachuela **III** incorrustable para el calzado , según todas las antecedentes reivindicaciones, caracterizada porque todo el borde de contacto de la misma puede estar a nivel de la suela o aparecer por fuera de esta formando una banda de contacto convexa o cabeza de clavo prolongada , y teniendo por misión evitar , aun más, el desgaste de la suela del calzado principalmente cuando son de caza, alpinismo, deportes, etc., y reportando la utilidad de adherirse al terreno quebrado.

185.-

190.-

5.- "TACHUELA INCRUSTABLE PARA EL CALZADO".

Todo tal y como queda descrito, representado y reivindicado.

195.-

Esta memoria consta de siete hojas, mecanografiadas y foliadas por una sola cara, conteniendo un total de ciento noventa y seis líneas.

MAIRID A 21 DE ABRIL DE 1947.

14915



Fig. 1

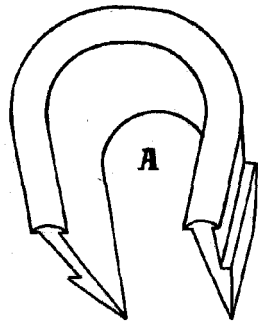


Fig. 2

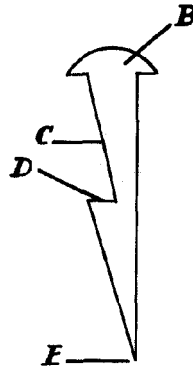


Fig. 3

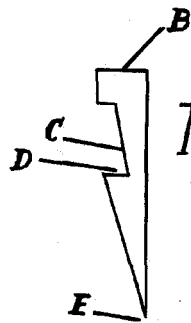
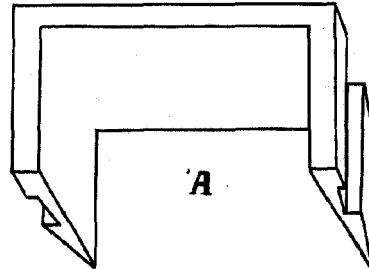


Fig. 4

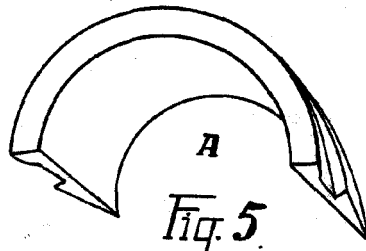


Fig. 5

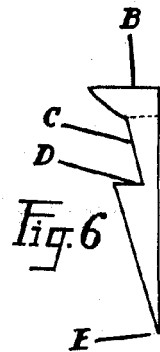


Fig. 6

Fig. 7

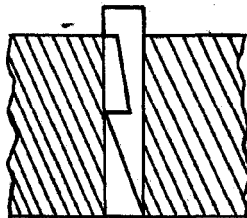
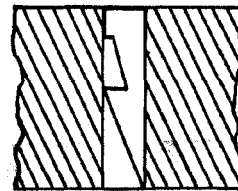


Fig. 9



Fig. 8



Escala variable
MADRID. ABRIL, 1947

Manuel de la Cruz