

278040

278040



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Oliviero MELCHIORRE, de nacionalidad italiana.

Residente en NAPOLI (Italia).-Piazza Nazionale, 54

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES"



278040

Con el presente invento se reivindica un sistema de tapas para tacones de conformación preferentemente semicircular, dotadas de apéndices lateral que se acoplan en el correspondiente alojamiento cónica y en correspondientes salientes de fijación. Esta tapa está construída de manera que la parte posterior (es decir, aquella que está sujeta a mayor desgaste), puede ser acoplada en forma manual a la parte fija al tacón mediante un sistema de enlace.

- 5.-
- 10.- De acuerdo con este sistema de tapas intercambiables para tacones, se mostrarán algunas soluciones preferentes ya que el invento es susceptible de diversas formas de aplicación al existir diversas formas de acoplamiento de las dos piezas componentes 1 y 2, a fin de asegurar el sistema más idóneo teniendo en cuenta una mayor facilidad de fijación y de montaje. Es
- 15.- obvio, por consiguiente, indicar que son posibles otras soluciones en la aplicación del presente invento, ya que estas son dadas solo a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter limitativo para el ámbito de protección del invento. El invento se refleja a título de ejemplo no limitativo en el adjun-
- 20.- to gráfico, en el que las figuras 1, 2 y 3 muestran una primera conformación de la tapa intercambiable que se compone de dos piezas, 1 y 2, según una vista respectivamente lateral, de la cara superior (con las dos piezas ya acopladas) y otra de la cara inferior en planta y en sección (con las dos piezas en
- 25.- proceso de acoplamiento).

- Las figuras 4, 5 y 6, muestran la tapa compuesta de dos piezas 3 y 4, mediante una vista respectivamente lateral, de la parte superior y de la cara inferior en planta y sección, con una conformación distinta de las dos piezas componentes
- 30.- (acopladas y en fase de acoplamiento.)

Las figuras 7, 8 y 9, muestran parcialmente en sección, siempre lateralmente, vistas desde la parte superior y de la



MON. 1962

278040

inferior, otra forma de acoplamiento de las partes componentes 8 y 9.

35.- La figura 10 muestra una vista desde la cara inferior de una tapa en la que las partes 11 y 12 son acopladas mediante otro sistema.

Por último, la figura 11 representa una tapa según una vista desde la cara inferior en la que las piezas son acopladas con apéndices reforzados.

40.-

Con referencia a las citadas figuras, el invento tiene por objeto una tapa para tacones de zapato en la que una parte es fijada establemente al tacón, y la otra es intercambiable y es susceptible de montaje y desmontaje manual cuyo sistema de acoplamiento es variable según las distintas conformaciones.

45.-

Como se muestra en las figuras 1, 2 y 3, la parte móvil (1) de la tapa está dotada en su parte central de un vaciado anular abierto y dos apéndices laterales de forma tronco-cónica.

La parte fija (2), a su vez presenta un apéndice central de

50.-

cabeza ensanchada y los respectivos cajeados cónicos laterales. Para el acoplamiento, el apéndice de cabeza ensanchada se introduce en el vaciado anular provocando su dilatación y consiguiente encaje. Se consigue, por tanto, que las piezas 1 y 2 resulten perfectamente acopladas, íntimamente unidas y entrelazadas.

55.-

La característica más importante que es común a todas las posibles conformaciones de la tapa, es el hecho de que la cara superior de la pieza fija (2), como aparece en forma evidente en la figura 3, ocupa una superficie sensiblemente superior a la correspondiente de la cara inferior, que se fija a

60.-

la cara del talón del calzado. Esto da la posibilidad de apoyar gran parte de la cara superior de la pieza móvil (1) sobre la cara inferior de la pieza fija (2) de la tapa, y supone una estabilidad que ayuda eficazmente y garantiza la inmovilidad de las dos partes acopladas.



No. 2

278040

- 65.- De acuerdo con la conformación de las dos piezas componentes según otra variante que se muestra en las figs. 4, 5 y 6 del gráfico, la pieza intercambiable (3) presenta dos apéndices laterales con su extremo en forma de tronco de cono, dotados en su parte superior de una lengüeta central (5), la cual a su vez está dotada en su extremo de un saliente para encaje (6) que se destina a ser acoplado en el correspondiente alojamiento (7) vaciado en la pieza fija (4). Evidentemente la lengüeta (5) actúa de tirante y produce el encaje perfecto de las dos piezas componentes que de esta forma no pueden separarse por ninguna parte. Otro perfeccionamiento importante se debe al hecho de que la aleta de apoyo (8) sobrepuesta a la pieza fija (4) tiene una superficie mayor que la que se prevé en la otra solución, por lo que la unión a la pieza intercambiable presenta una superficie de apoyo mayor.
- 70.-
- 75.-
- 80.- La variante ilustrada en las figuras 7, 8 y 9 del gráfico muestran un sistema diferente de conexión entre las dos piezas (8) y (9) añadiendo otra característica al invento basada en la función resultante de la presencia de los pivotes (10), cuyos extremos se encajan en alojamientos adecuados previstos en la pieza fija (9).
- 85.- Otra variante del acoplamiento se muestra en la fig. 10, en la cual existen otros apéndices laterales de la parte móvil (11) que penetran en acanaladura adecuadas de la parte fija (12), que están situadas en la parte central de la pieza móvil. Además existe un apéndice central que presenta dos extremos en forma de ancho abierto en el centro, que se aproximan en el momento en que se introducen dentro de su alojamiento y posteriormente se separan dentro de la pieza fija (12).
- 90.- Otra variante del acoplamiento entre las dos partes componentes, se representa en la figura 11, en la cual se reproduce la superficie de apoyo (13) móvil, y (14) fija, provistas de
- 95.-



278040

100.- un sistema de bloqueo que comprende un par de guías cónicas en su extremo. En la posición intermedia respecto a las guías, se han previsto dos salientes en forma de gancho separados por una guía acanalada central, que están dispuestos para encajar en la parte fija (14). Según una característica del invento, la guía de encaje se introduce parcialmente dentro de la parte fija (14), formando un trapecoide, según se muestra en las figuras 3, 6 y 9.

105.- Otra característica del invento, se refiere al hecho de que las partes móvil y fija están construídas por un material adecuado, preferentemente de goma resistente al desgaste y amortiguadora, pueden adoptar formas diferentes para las distintas maneras de acoplamiento, y con el objeto de aumentar la fuerza de fijación de las dos partes de la tapa, lo cual se obtiene con una superficie más ancha y con empleo de un material más rígido.

115.- La característica principal del invento, es por consiguiente, la construcción de una tapa conformada de manera que pueda sustituirse manualmente la parte más sujeta al desgaste. Este sistema se basa esencialmente en la construcción de un tacón de dos piezas, una fija al tacón del zapato y la otra móvil. La parte móvil es susceptible de ser acoplada indiferentemente al tacón izquierdo o al derecho, permitiendo de esta forma un desgaste más racional de su superficie.

120.- La construcción del tacón del zapato a donde se acopla la tapa objeto de este invento, no cambia en modo alguno de su forma normal dispuesta para acoplamiento de tapas normales. La fijación de la parte intercambiable de la tapa y de la parte de retención de la pieza móvil, no requieren ninguna manipulación especial, sino la sencilla operación de deslizar la pieza móvil dentro del alojamiento previsto en la pieza fija, sin que sufra ninguna deformación la tapa. Las ventajas que se derivan



1962

278040

130.- de la aplicación práctica de este invento se han puesto en evidencia a lo largo de la descripción. La tapa es preferentemente de conformación semicircular, es decir, de forma equivalente al tacón de fabricación normal, y permite el cambio rápido de la parte posterior que es la más sujeta a desgastes, con una simple operación de acoplamiento de las piezas, sin recurrir a ninguna operación en el propio calzado.

135.- La característica que permite la intercambiabilidad de las tapas entre los tacones correspondientes al pie izquierdo y derecho, permite prolongar sensiblemente con una operación sencilla la duración de la tapa al hacer uniforme al desgaste de la misma, evitando como ocurre al adoptar tapas normales que se desgasten exclusivamente por un solo lado, por lo que obliga a reponer la tapa gastada con el consiguiente gasto de número y pérdida de tiempo.

140.- El invento ha sido descrito e ilustrado solo a título de ejemplo, y por consiguiente sin carácter limitativo, siendo susceptible de cualquier variación que pueda surgir en la técnica y realización práctica del mismo, sin que por esto se salga del ámbito del invento.

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

150.- 1a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES" que se caracterizan por estar compuesto por un conjunto de dos elementos de materia elástica acoplados de manera que es posible realizar su unión o separación manualmente; uno de los citados elementos se fija al tacón del calzado utilizando medios normales y el otro es movable es decir, susceptible de ser separado o unido al elemento fijo, para permitir su reposición después de su desgaste o intercambiabilidad con el



762

278040

- 160.- elemento móvil correspondiente al tacón del otro zapato del par para uniformizar el desgaste de ambos y así aumentar su duración.
- 2a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES" que se caracterizan porque el acoplamiento entre los dos elementos, el fijo al tacón y el desplazable, se realiza mediante el encaje de la cabeza ensanchada de un apéndice formado por altorelieve en la cara superior del elemento fijo en un alojamiento correspondiente de la cara superior del elemento desplazable y el encaje de salientes laterales de la misma cara del elemento fijo en alojamientos del elemento fijo, de manera que ambas piezas quedan acopladas con sus movimientos
- 165.- bloqueados por la sobreposición de las superficies de apoyo durante la marcha.
- 170.- 3a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES" que se caracterizan porque el elemento desplazable presenta en su parte central y por su cara inferior una lengüeta dotada en su extremo de un saliente perpendicular dirigido hacia la parte superior que encaja en un alojamiento de la parte fija impidiendo el desplazamiento relativo entre ambos elementos.
- 175.- 4a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES" que se caracterizan porque el acoplamiento entre ambas partes componentes se realiza mediante el encaje de salientes de cabeza ensanchada dispuestos verticalmente en la cara superior de la parte desplazable, que encajan en correspondientes orificios de la parte fija.
- 180.- 5a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES" que se caracterizan porque el acoplamiento entre ambos elementos fijo y desplazable se compone de un sistema de guía y un sistema de bloqueo, en el que las superficies presen-
- 185.-



R&A

278040

190.-

tan en posición intermedia unos salientes en forma de gancho separados por una ranura central que se encajan en la parte fija, mediante su alojamiento vaciado en la cara superior de dicha parte, en el cual queda retenido por separación elástica de los salientes citados.

195.-

6a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES" que se caracteriza porque la cara inferior del elemento fijo tiene una superficie superior de contacto con el suelo que la cara inferior del elemento movable, permitiendo apoyar la mayor parte del peso sobre dicho elemento fijo dando mayor estabilidad al conjunto.

200.-

7a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TAPAS INTERCAMBIABLES PARA TACONES".

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas cuatro líneas, incluidas éstas.

Madrid, 6 de Junio de 1.962

SECRETARIA
R & A

278040



FIG. 1

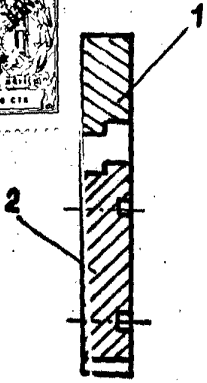


FIG. 2

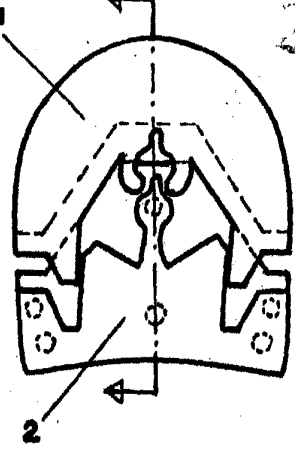


FIG. 3

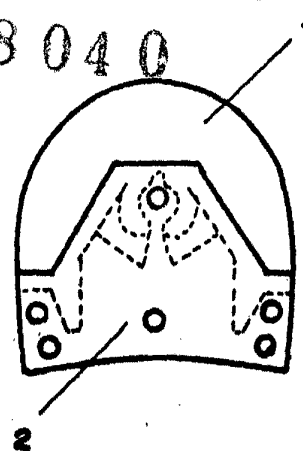


FIG. 4

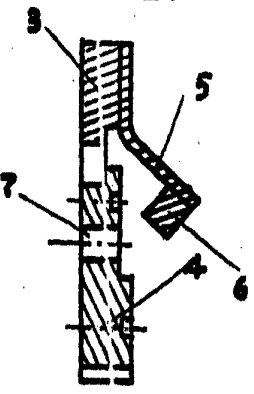


FIG. 5

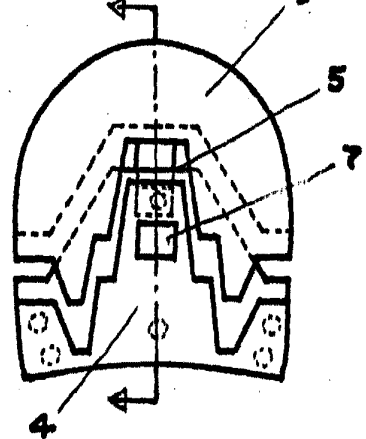


FIG. 6

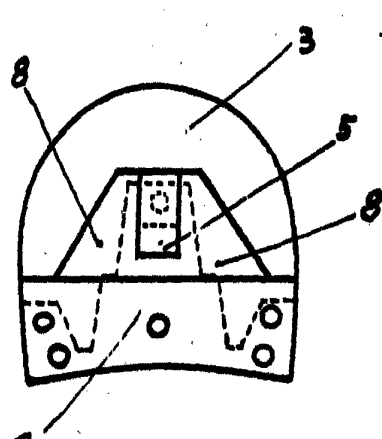


FIG. 7

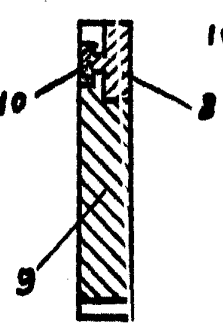


FIG. 8

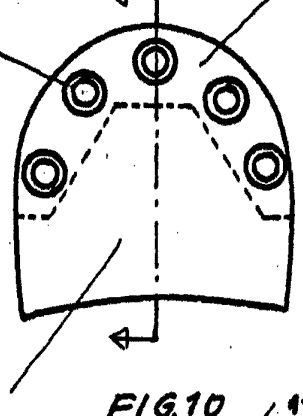


FIG. 9

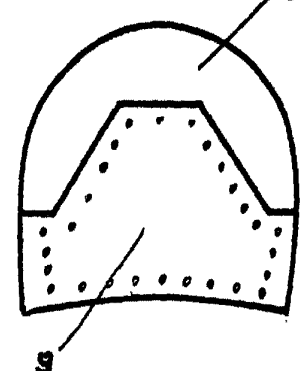


FIG. 10

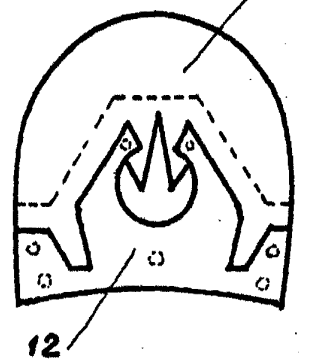
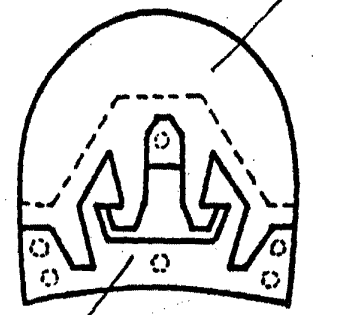


FIG. 11



Madrid, 6 Junio 1962