



ESPAÑA

(10) ES (11) 27 6 2 7 0 (12) Y
 (13) FECHA DE PRESENTACION

1 AGO. 1984

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:
 (31) NUMERO P 32 12 980.7-26
 (32) FECHA 7-Abril-1982
 (33) PAIS Alemania

(47) FECHA DE PUBLICIDAD
 (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A43C 15/10

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "SUELA PARA UN ZAPATO DEPORTIVO".

(71) SOLICITANTE (8) la compañía alemana:
 ADIDAS SPORTSCHUHFABRIKEN ADI DASSLER KG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 Am Bahnhof
 D-8522 HERZOGENAUACH (Alemania)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
 D. FRANCISCO GARCIA GABRERIZO Ref.: O.G. 39.579/PP

13

La invención se refiere en general a los zapatos o botas deportivos tales como las botas de fútbol o similares, y más particularmente a la suela para tal bota o zapato. Con fines de simplificación el término zapato deportivo será usado aquí para cubrir cualquier forma apropiada de zapato deportivo, bota deportiva (siendo generalmente de una construcción más pesada que un zapato deportivo en un sentido preciso) y similares.

Se conocen zapatos deportivos, cuyas suelas tienen una pluralidad de porciones o elementos de enganche o agarre del suelo, por ejemplo aproximadamente en número de veinte, que están formados predominantemente de manera enteriza con la suela. A causa del material usado para formar los elementos de agarre o tacos, los mismos tienen un cierto grado de resiliencia y flexibilidad. Tales suelas son usadas preferiblemente por los deportistas cuando ha de utilizarse la deformabilidad resiliente de los salientes o tacos formados por los elementos de agarre, lo que contrasta con la clase de taco reemplazable que es usualmente duro, y el efecto amortiguador o absorbedor de los choques que resulta de tal resiliencia de los salientes. Esto es válido en particular en relación con los terrenos deportivos y áreas de juego duros que, no obstante, requieren todavía el uso de salientes de agarre o tacos con el fin de asegurar un agarre satisfactorio cuando se está practicando un juego. Adicionalmente, los zapatos deportivos con suelas que tienen salientes o tacos enterizos de la clase indicada anteriormente son también muy utilizados por los futbolistas en el curso de los entrenamientos ya que se ha observado, por ejemplo, que ocasionan menos daño.

- Un problema ya habitual en tales suelas de zapatos deportivos es que, una vez que se han gastado los salientes o tacos de agarre, toda la suela y de este modo todo el zapate no puede ser ya utilizado, incluso aunque la porción superior del zapato se encuentre todavía en un estado satisfactorio. Con el fin de incrementar la duración de servicio o vida útil de la suela de zapato, de manera que sea por lo menos aproximadamente equivalente a la del zapato en su totalidad, la suela debe ser fabricada en un material plástico que
5. tenga un grado muy elevado de resistencia al desgaste. Dado que esto hace aumentar el precio de la suela, se ha sugerido que sean fabricados los salientes solamente en un material resistente al desgaste, y unidos a la suela, que comprende de este modo un material más barato, el curso de la operación de colada o moldeo de la suela. Sin embargo, esto adolece de la desventaja de que el material más duro de los salientes o tacos reduce considerablemente el grado de resiliencia y efecto amortiguador que es requerido precisamente en tales tacos o salientes. Básicamente, tal consideración es también
 10. válida en relación con las suelas portadoras de salientes para zapatos deportivos, en las que los salientes o tacos son formados por miembros de tapa de material resistente al desgaste que pueden asegurarse por enroscado con salientes de fijación o accesorios previstos en la suela, teniendo una
 15. cabeza roscada macho para asegurar la tapa en posición (véase la patente francesa nº 2.070.253). Sin embargo, una desventaja de tal disposición es que los accesorios de fijación sufren a menudo un daño irreparable si la persona que está utilizando los zapatos deportivos no sustituye a tiempo las
 20. tapas, por lo menos antes de que se haya desgastado completa-
 - 25.
 - 30.

mente la parte de las tapas en saliente que se agarra en el suelo.

5. Un objeto de la presente invención es por consiguiente proporcionar una suela con tacos, salientes o similares, que no adolezca de las desventajas mencionadas anteriormente.

10. Otro objeto de la invención es proporcionar una suela tal que comprenda una porción principal fabricada en un material comparativamente poco costoso, y tacos, salientes reemplazables o elementos de agarre equivalentes de los mismos, de un material altamente resistente al desgaste; sin pérdida del efecto amortiguador o de almohadillado de los tacos, salientes o similares.

15. Otro objeto más de la presente invención es proporcionar una suela de zapato deportivo que tenga salientes o elementos de agarre en su parte inferior, de tal modo que el desgaste excesivo de los tacos o elementos de agarre, al pasar desapercibido tal desgaste, no vuelva inutilizables los accesorios de fijación de la suela.

20. De acuerdo con la presente invención, estos y otros objetos son conseguidos por una suela para un zapato deportivo tal como un zapato o bota de fútbol, que comprende prominencias de fijación que se proyectan de la parte inferior de la suela, para montar de manera reemplazable sobre la misma miembros a modo de taco, salientes o elementos de agarre similares que sean de una configuración generalmente de forma acopada. Cada prominencia de fijación tiene una configuración de resalto formando una superficie de retención que está dirigida hacia la superficie inferior adyacente de la suela. Un miembro de manguito puede ser aplicado a presión con

25.

30.

- la prominencia de fijación, y es retenido sobre la misma por al menos un miembro de gancho formado sobre el miembro de manguito que se engancha por detrás del resalto sobre la prominencia de fijación. El miembro de gancho es movable en una
5. abertura apropiada de la porción de pared lateral del miembro de manguito. Un taco, saliente de agarre del suelo o similar puede ser adaptado entonces sobre el manguito, después de lo cual el miembro de gancho se proyecta ligeramente hacia fuera más allá del borde de la abertura antes mencionada
10. en la porción de pared lateral del miembro de manguito, y está de este modo en contacto friccional con la superficie interior del miembro de saliente de agarre del suelo o similar que se ajusta al manguito, para retenerlo de este modo en su sitio.
15. Por consiguiente, la suela de acuerdo con la invención tiene prominencias de fijación que no tienen la forma de un accesorio roscado con una cabeza de tornillo macho, sino que son simplemente de una configuración tal que defina un resalte dirigido hacia la superficie inferior de la suela,
20. a un espaciamiento dado del extremo libre de la prominencia de fijación, es decir entre el extremo libre de la prominencia y la porción principal de la suela. Los miembros en saliente de agarre, miembros de taco o similares que forman simplemente un miembro de envuelta de configuración a modo
25. de tapa o dedal, comprendiendo un material plástico resistente, se aseguran con su respectiva prominencia de fijación por medio del manguito que es retenido con el resalto en su superficie interior por medio del miembro de gancho, es decir, por un acoplamiento positivo o de encaje de formas. Sin
30. embargo, en su superficie exterior, el miembro de envuelta -

en saliente es asegurado en posición por un ajuste a presión o un ajuste friccional correspondiente, gracias a la porción de gancho que se proyecta ligeramente más allá de la superficie exterior del manguito. El miembro de envuelta mismo ase-

- 5. gura que la porción de gancho no pueda desplazarse de su posición de acoplamiento por encaje de formas con el resalte, moviéndose a través de la abertura de la porción de pared -- del manguito, de tal modo que, sin retirar el miembro de envuelta de la proyección de agarre del manguito, no pueda retirarse el manguito de la prominencia de fijación. La superficie exterior del taco o miembro de envuelta puede estar -- prevista de superficies de agarre que, por aplicación de una herramienta a las mismas, permiten retirar el miembro, venciendo de este modo el agarre friccional con el manguito. Es
- 10. to es necesario cuando la superficie de agarre del suelo del miembro de envuelta se ha desgastado hasta tal punto que -- existe peligro de dañar la prominencia de fijación sobre la que está montada. No obstante, hay que hacer notar que tal deterioro del extremo libre de la prominencia de fijación no es generalmente crítico porque el resalte que produce el -- efecto de mantenimiento está dispuesto solamente con un ligero espaciamiento del extremo libre de la prominencia, por lo que incluso una cierta cantidad de desgaste de la prominencia de fijación no afectará de forma detrimental a su función. El desgaste del manguito en sí no da lugar a ningún -- problema ya que el manguito, como el miembro de envuelta mismo, pueden ser reemplazados fácilmente.

En la suela de acuerdo con la invención, la porción de cuerpo principal de la suela que incluye las prominencias de fijación que son enterizas con la misma comprende

- 30.

- de forma deseable un material plástico que es comparativamente blando y que no es en consecuencia particularmente resistente al desgaste, por ejemplo cloruro de polivinilo. Los salientes de agarre o miembros de envuelta que forma la parte exterior de los salientes de agarre, y también de una forma deseable los miembros de manguito, comprenden en contraste un material plástico, por ejemplo un poliuretano, que tiene un nivel muy alto de resistencia al desgaste. Dado que los salientes de agarre o miembros de envuelta forman únicamente una "cubierta" exterior para las prominencias de fijación de la suela, todo el conjunto del saliente y la prominencia de fijación conserva la flexibilidad típica a encontrar en relación con los salientes enterizos a los que se ha hecho referencia anteriormente, con su deseable acción de amortiguamiento o almohadillado.
- 5.
 - 10.
 - 15.

- Un rasgo ventajoso de la invención prevé que cada una de las prominencias de fijación se proyecte a partir del fondo de una depresión o cavidad poco profunda prevista en la superficie inferior de la suela, ajustándose el saliente de agarre o miembro de envuelta que lo forma en la suela con su borde alojado dentro de la depresión poco profunda. Dado que el efecto de tal disposición es tal que las fuerzas que actúan paralelamente a la suela sobre los salientes de agarre no sean portadas y resistidas solamente por las prominencias de fijación sino también por los bordes de las depresiones que soportan así los bordes de los salientes o miembros de envuelta que se agarran en el suelo, la conexión friccional entre los miembros de envuelta y los miembros de manguito puede ser más baja en su resistencia de agarre, lo que contribuye a que los componentes sean retirados con mayor fa
- 20.
 - 25.
 - 30.

oilidad, si es necesario.

- Las prominencias de fijación de la suela, para montar los salientes o miembros de tacos similares que se agarran en el suelo, en vez de formarse de manera entera con la porción de cuerpo principal de la suela, pueden conectarse también a la porción de cuerpo principal de la suela, al ser embebidos y anclados en su interior por medio de una placa de fijación. Tal disposición hace posible que las prominencias de fijación sean de un material que resulte también diferente del que forma la porción principal de la suela, - siendo en particular el material de las prominencias de fijación de una naturaleza elásticamente deformable con el fin de compensar de este modo cualquier movilidad y flexibilidad reducidas de los salientes o miembros de taco que se agarran en el suelo, por el hecho de ser fabricados en un material más duro.

- Otros objetos, rasgos característicos y ventajas de una construcción de acuerdo con los principios de la presente invención resultarán evidentes mediante la siguiente descripción y las reivindicaciones que se acompaña, y en los dibujos adjuntos.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

- La figura 1 muestra una vista en sección longitudinal de un saliente o miembro de tapa formando saliente.
25. Las figuras 2a y 2b muestran una vista en sección longitudinal y una vista de frente respectivamente de un miembro de manguito para asegurar la tapa de la figura 1 a una prominencia de fijación como se muestra en la figura 3, y
30. La figura 3 muestra una vista parcialmente en sec-

ción de una pequeña porción de una suela de acuerdo con la invención, en la región de una prominencia de fijación para asegurar en su sitio el miembro de la figura 1.

DESCRIPCION DE LA REALIZACION PREFERIDA

5. Haciendo ahora referencia por consiguiente al dibujo para una descripción de una construcción preferida de acuerdo con la invención, mostrada en vista desplegada en el mismo, una suela exterior 1 de la que sólo se muestra parte en la figura 3 y que comprende un material apropiado tal como un material de plástico flexible como el cloruro de polivinilo tiene una pluralidad, tal como veinte, de prominencias o accesorios de fijación 2 que están formados de manera enteriza con la porción de cuerpo de la suela, a espaciamientos convenientes sobre la misma. Cada accesorio 2 se proyecta desde el fondo 3 de una depresión o cavidad circular poco profunda 4 prevista en la superficie de la suela 1, y que tiene, por ejemplo, 10 mm. de longitud. Aproximadamente en una posición a media distancia de su longitud, cada prominencia o accesorio de fijación 2 tiene un resalto 5 que define una porción de superficie dirigida hacia la suela 1 y más particularmente hacia el fondo 3 de la depresión 4 de la misma. En la realización ilustrada, el resalto 5 es de una configuración circular, correspondiente a la forma en sección circular de la prominencia de fijación 2. La distancia entre la porción de superficie antes mencionada formada por el resalto 5 y la superficie de fondo 3 de la depresión 4 está indicada por a en la figura 3.

Haciendo ahora también referencia a las figuras 2a y 2b, un miembro de manguito que está indicado generalmente por el número de referencia 6 y que puede comprender también

un material tal como el cloruro de polivinilo puede ajustarse a presión con la prominencia o el accesorio de fijación 2. Formados de manera entera con el miembro de manguito 6 hay elementos de gancho o cerrojo dispuestos diametralmente en sentido opuesto 7 que se extienden a partir del borde inferior (como se puede ver en la figura 2a) de su respectiva abertura 8 que está formada y se extiende enteramente a través de la porción de pared lateral del miembro de manguito 6. En la condición en reposo del componente, las porciones de cerrojo 7 se proyectan por fuera de la periferia exterior del miembro de manguito 6, como puede verse más claramente en la figura 2a. Las porciones de cerrojo 7 tienen superficies de enganche o de cerrojo 9 que, en la posición de la figura 2a, dejan totalmente libre el interior del miembro de manguito 6.

El diámetro interior del miembro de manguito está adaptado al diámetro exterior de la prominencia o accesorio de fijación 2 en la región del resalto 5 y también en la base del mismo, en la proximidad directa del fondo 3 de la depresión 4, de tal modo que el miembro de manguito 6 pueda aplicarse a presión sobre la prominencia de fijación 2, posiblemente con una ligera cantidad de helgura.

Haciendo ahora también referencia a la figura 1, el saliente de agarre o miembro de tapa 10 que forma la parte exterior del saliente de agarre es de configuración externa troncocónica teniendo una superficie de agarre del suelo 11, que forma por consiguiente la superficie extrema del saliente de agarre o taco y una abertura o cavidad 12 cilíndrica, de paredes lisas en su interior. El diámetro o la dimensión transversal correspondiente de la abertura 12 es ligera

mente mayor que el diámetro exterior del miembro de manguito 6. En la proximidad del extremo superior como se muestra en la figura 1, el miembro 10 es de una configuración cilíndrica, sobre una región 13 que corresponde aproximadamente a la profundidad de la depresión o cavidad 4 prevista en la superficie de la suela, y está adaptado en su diámetro exterior - al diámetro de la cavidad o depresión 4. Dispuesta debajo de la región cilíndrica 13 hay una ranura anular periférica 14 para actuar como una superficie de agarre para permitir el -

5. enganche de una herramienta, con el fin de retirar el miembro 10.

El método de montaje de los componentes mostrados en los dibujos y descritos anteriormente es como sigue:

Para fijar el miembro 10 con la prominencia de fijación 2, se aplica primeramente el miembro de manguito 6 sobre la prominencia de fijación 2 hasta que el miembro de borde de manguito 6 que es el borde superior en la figura 2a se apoye contra la superficie 3 en la depresión 4. En tal posición, las superficies de cerrojo 9 de las porciones de cerrojo 7 se disponen sustancialmente de forma precisa al nivel - del resalte 5, pero no se enganchan detrás del resalte 5 ya que están dispuestas todavía dentro de la abertura 8, es decir, en la posición de reposo o no cargada mostrada en la figura 2a. La separación de las superficies de cerrojo 9 del -

15. borde superior del miembro de manguito 6 corresponde así a la separación a entre el resalte 5 y la superficie 3.

Si se aplica ahora a presión el miembro 10 con la prominencia de fijación 2 ó más particularmente con el miembro de manguito 6 que ya está dispuesto sobre la misma, las porciones de cerrojo 7 pivotarán entonces hacia dentro a tra

20. 25. 30.

vés de las aberturas asociadas 8 de la porción de pared del miembro de manguito 6 de tal modo que las superficies de cerrojo 9 de las porciones 7 se enganchen detrás del resalte en la prominencia de fijación 2. Sin embargo, como la extensión radial de las porciones de cerrojo, medida en relación con la línea central longitudinal del miembro de manguito - 6, es ligeramente mayor que la anchura angular del resalte 5 y el espesor de la porción de pared del miembro de manguito 6 en combinación, los extremos radialmente interiores de -

10. las porciones de cerrojo 7 se apoyan contra la superficie exterior de la prominencia de fijación 2, a la vez que se proyectan también ligeramente por fuera de la superficie exterior del miembro de manguito 6. Por consiguiente, el miembro de manguito 10 puede apretarse más sobre el miembro de

15. manguito 6, únicamente si las porciones de cerrojo 7 y/o la pared interior del miembro 10 experimentan una cierta cantidad de deformación resiliente local. Esto hace que se produzca un alto grado de bloqueo friccional entre la porción de pared interior del miembro 10 y por lo menos las porcio-

20. nes de cerrojo 7, y posiblemente también una parte de la superficie exterior del miembro de manguito 6, adyacente a las porciones de cerrojo 7. El bloqueo friccional antes mencionado hace que el miembro 10 quede unido de manera fija - al miembro de manguito 6. Dado que el miembro de manguito 6

25. es retenido a su vez por coincidencia de forma o positivamente con el resalte 5 por las porciones de cerrojo 7 que se engancha contra el mismo, el saliente de agarre o miembro de tace formado por la porción exterior 10 únicamente puede retirarse de la prominencia de fijación 10 si se retira prime-

30. ramente el miembro 10 del miembro de manguito 6 nuevamente,

por ej. por aplicación de una fuerza de tracción que corresponda por lo menos a la fuerza de presión para lograr el montaje. Las relaciones entre las diversas dimensiones de la abertura o cavidad 12 dentro del miembro 10 y las porciones de cerrojo 7, como se ha indicado anteriormente, son tales -

5. que la fuerza requerida para retirar el miembro 10 de la prominencia 2 sea en cualquier caso considerablemente mayor que la fuerza que es de esperar en la dirección longitudinal de la prominencia de fijación 2, cuando se está utilizando el

10. zapato deportivo. Esto quiere decir que, aunque el taco de agarre o miembro en saliente 10 sea reemplazable, está conectado a la prominencia de fijación 2 de tal modo que no pueda aflojarse por sí solo. Dado que el accesorio de fijación 2 y también el miembro de manguito 6 tienen la misma flexibilidad resiliente que el material que forma la porción de cuerpo de la suela, y puesto que el miembro 10 que comprende preferiblemente un poliuretano resistente al desgaste no puede compensar tal flexibilidad, la disposición anteriormente descrita proporciona una suela portadora de salientes de agarre

15. en la que los salientes de agarre o tacos tienen el grado típico de flexibilidad hallado en tales tacos o salientes en un zapato deportivo convencional, con la única excepción de que los salientes de agarre o miembros de taco son recambiables una vez que se han gastado.

25. Como ya se ha mencionado, una ventaja particular de la construcción descrita e ilustrada anteriormente es que, una vez que la superficie 11 al menos del miembro 10 se ha desgastado en un grado tal que quede expuesta la abertura o cavidad 12 de la misma, aunque exista entonces el peligro de

30. que el extremo libre de la prominencia de fijación 2 pueda -

sufrir también algún daño, ya que el resalte 5 se encuentra a una distancia considerable del extremo libre de la prominencia 2, tal dato ocasionado a la prominencia 2 no podrá llegar hasta tal punto que vuelva inutilizable la prominencia 2. Además, la firmeza del ajuste de un nuevo miembro 10 y posiblemente del miembro de manguito 6 sobre la prominencia de fijación no se vea afectada detrimentalmente por ello, ya que el miembro de manguito 6 es soportado en la región del resalte 5 y en la proximidad de la superficie de fondo 3.

Con el fin de asegurar que las superficies de cerrojo 9 de las porciones de cerrojo o elemento 7 se encuentren siempre a la distancia deseada a del fondo 3 de la depresión 4 de la porción de cuerpo de la suela 1, es posible considerar que el extremo superior del miembro de manguito 6, como se ha mostrado en la figura 2a, sea de una configuración terminal delgada, habiéndose ilustrado con un abusamiento curvado en la superficie interior de la porción extrema superior, de tal modo que el extremo superior del miembro de manguito 6 pueda ser por consiguiente fácilmente deformable, y además la separación entre la superficie extrema superior del miembro de manguito 6 como se muestra en la figura 2a y las superficies de cerrojo 9 puede ser definida de tal modo que no sea nunca menor que la separación entre un resalte 5 y la superficie 3. Debido a tal disposición, cuando es apretado el miembro 10 sobre la prominencia 2, la superficie extrema superior antes mencionada del miembro de manguito 6 es recalado elásticamente de manera ligera contra la superficie 3 con el fin de que las porciones de cerrojo 7, una vez acopladas con la superficie del resalte 5, apliquen un lige-

ro pretensado que contribuye a mantener unido el conjunto.

- Otras diversas modificaciones y alteraciones pueden ser introducidas en la realización anteriormente descrita de la invención sin apartarse por ello del espíritu y alcance de la misma. Se apreciará que, aunque el saliente o construcción de taco ilustrada en los dibujos sea de una configuración generalmente redonda y por ello a modo de taco típico, puede emplearse salientes de enganche o agarre al suelo de una configuración diferente de la ilustrada sin apartarse por ello del espíritu de la invención, por ejemplo salientes de una configuración a modo de barra generalmente corta, y similares. Las diversas componentes de la disposición pueden ser fabricadas también en cualquier otro material apropiado que cumpla las exigencias a cubrir con respecto a los diversos componentes de la disposición, tales como una resistencia satisfactoria al desgaste del miembro 10, ofreciendo al mismo tiempo un efecto de almohadillado apropiado a la persona portadora del zapato que incorpora la disposición de suela y saliente descrita, por ejemplo cuando se usa el zapato en superficies de juego duras. Igualmente, en vez de que las prominencias de fijación para recibir el miembro de manguito 6 y el miembro de tapa 10 sean formadas de manera enteriza con la porción de cuerpo de la suela 1, según se ha descrito anteriormente, las respectivas prominencias de fijación pueden ser unidas a la suela 1, por ejemplo en el curso de la operación de moldeo en la suela, mediante su montaje sobre una placa de fijación que es embebida y anclada en la suela.

.../...

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, - deberá recaer sobre: "SUELA PARA UN ZAPATO DEPORTIVO", con

- 5. Prioridad de la solicitud de Patente Alemana nº P 32 12 980. 7-26, de fecha 7 de Abril de 1982, según las características esenciales de las siguientes:

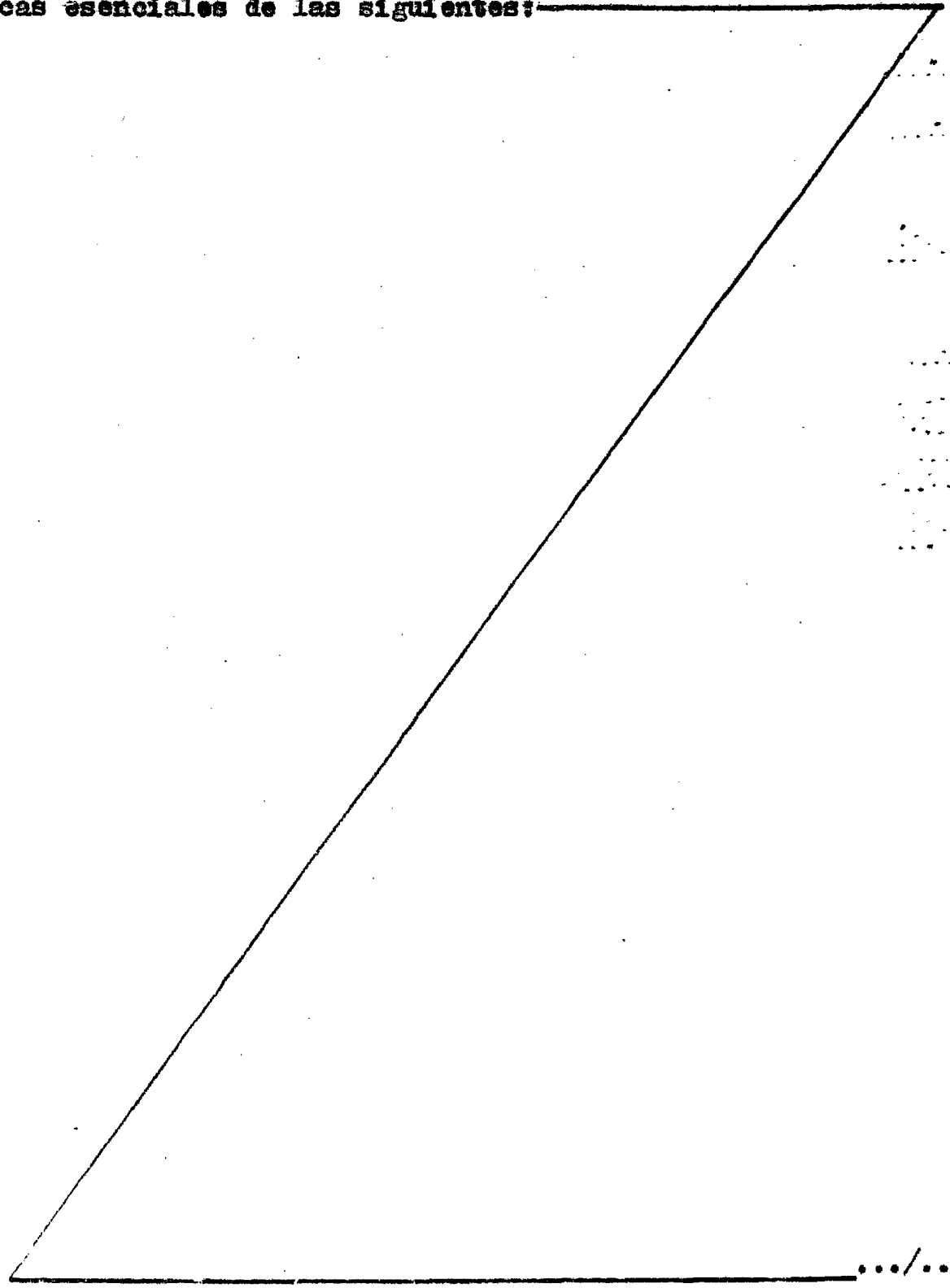
10.

15.

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

- 1.- Suela para un zapato deportivo, que comprende: prominencias de fijación que se proyectan de la parte inferior de la suela, comprendiendo cada prominencia de fijación un resalto dirigido hacia la parte inferior de la suela; un miembro de manguito adaptado para ajustarse sobre cada prominencia de fijación y comprendiendo una porción de pared que en la posición fija se dispone alrededor de dicha prominencia de fijación, teniendo incorporada dicha porción de pared por lo menos una abertura, y un medio de cerrojo dispuesto de manera amovible en por lo menos dicha abertura y adaptado en una posición operativa para engancharse detrás de dicho resalto de su respectiva prominencia de fijación, con una porción de dicho medio de cerrojo proyectándose todavía hacia fuera de dicha abertura; y un miembro de saliente de enganche del suelo adaptado para ajustarse sobre cada miembro de manguito citado y en cooperación friccional con dicha porción que sobresale hacia fuera de dicho medio de cerrojo.

- 2.- Suela para un zapato deportivo, según la reivindicación 1, en la que cada uno de dichos medios de cerrojo comprende un miembro de cerrojo montado de manera pivotable con dicho miembro de manguito.

- 3.- Suela para un zapato deportivo, según la reivindicación 1, en la que cada uno de dichos medios de cerrojo es formado de manera enteriza con dicho miembro de manguito y está dispuesto por fuera de la superficie interior de dicha porción de pared del miembro de manguito, en una posición de reposo del medio de cerrojo.

- 4.- Suela para un zapato deportivo, según la reivindicación 1, en la que dicho miembro de manguito tiene dos

de dichos medios de carrojo dispuestos en lados opuestos.

5. 5.- Suela para un zapato deportivo, según la reivindicación 1, en la que cada una de dichas prominencias de fijación se proyecta a partir de la superficie de fondo de una depresión poco profunda de la parte inferior de la suela, y en la que una porción de borde del respectivo miembro en saliente se ajusta dentro de su respectiva depresión cuando se adapta sobre el respectivo miembro de manguito.

10. 6.- Suela para un zapato deportivo, según la reivindicación 1, en la que cada uno de dichos miembros en saliente está provisto de medios de agarre en su exterior, para aplicar una herramienta que permita la retirada del miembro en saliente.

7.- "SUELA PARA UN ZAPATO DEPORTIVO".

15. Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de diecisiete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 22 NOV. 1982

ADIDAS SPORTSCHUHFABRIKEN ADI DASSLER KG

20.

P.P.

FRANCISCO GARCIA GARR
P. P.

Firmado: M^o Dolores Jorquera

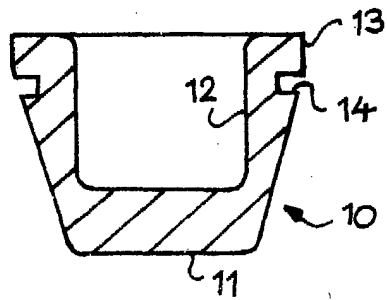


Fig. 1

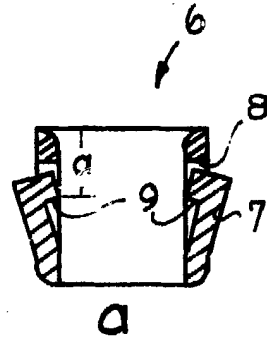


Fig. 2

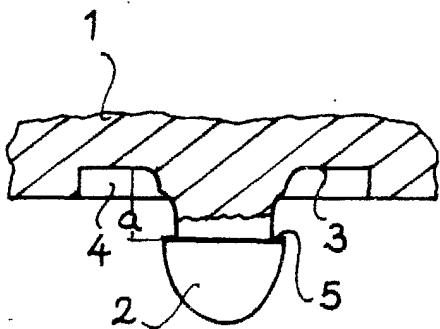
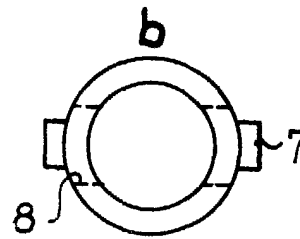


Fig. 3

Madrid, 22 NOV. 1982

P.P.