



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	16 Y
	21	283249	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

20 PRIORIDADES:		
21 NUMERO	22 FECHA	23 PAIS
P 33 44 535.4 P 34 30 845.8	9-Diciembre-1983 22-Agosto-1984	Alemania Alemania
47 FECHA DE PUBLICIDAD		48 CLASIFICACION INTERNACIONAL
		A 43B13/14
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"SUELA CONTINUA PARA ZAPATOS, ESPECIALMENTE ZAPATOS DE DEPORTE, CON ALMOHADILLA AJUSTABLE DE TALON".		
71 SOLICITANTE (ES) la compañía alemana:		
ADIDAS SPORTSCHUHFABRIKEN ADI DASSLER STIFTUNG & CO. KG.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Adi-Dassler-Strasse 1-2 D-8522 HERZOGENAURACH (Alemania)		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO		Ref.: O.G. 41.764/PP

Se refiere la invención a una suela continua para zapatos, en especial para zapatos de deporte dotada de un plástico blando y elástico en la zona del talón.

5. En una suela conocida para zapatos de deporte, de este tipo, por ejemplo la descrita en DE-OS 29 04 540 se han previsto en el cuerpo de la suela bajo la superficie en contacto con el talón varios esconces que se extienden transversalmente a la dirección longitudinal de la suela y en cuyo interior pueden empujarse unos cuerpos de soporte desde el borde lateral de la suela. La suela continua consiste en un material plástico y elástico relativamente blando y, sin refuerzo adicional por medio de los cuerpos de soporte, está únicamente destinado a corredores de poco peso. Sin embargo, la dureza y en consecuencia la capacidad de amortiguación de la suela continua en la zona del talón puede variarse mediante la elección de cuerpos de soporte que sean duros y/o resistentes a la curvatura en diferentes grados, con lo que será posible adaptarla a las necesidades individuales de corredores de cualquier peso.
- 10.
- 15.
20. Para garantizar que los cuerpos de soporte quedan sujetos en sus correspondientes huecos, incluso bajo la curvatura y la carga de compresión sobre la suela que tiene lugar durante el uso, los esconces están abiertos en ambos bordes de la suela y los cuerpos de soporte presentan en sus dos extremos unas pestañas o elementos similares que pueden enrasar con el borde de la suela para impedir que los cuerpos de soporte se salgan en cualquier dirección; también puede componerse cada cuerpo de soporte de dos partes que pueden entrar en los esconces desde los bordes de la suela opuestos entre sí y que pueden unirse positiva y/o
- 25.
- 30.

- no positivamente entre sí en el interior de la abertura. No obstante, un diseño continuo de las aberturas sólo es realmente práctico cuando los esconces se extienden transversalmente a la dirección longitudinal de la suela, ya que en --
5. otro caso un esconce que se extienda en la dirección longitudinal de la suela habría de pasar a lo largo de toda la longitud de la suela. Sin embargo, surgen aquí dificultades cuando ha de efectuarse también una amortiguación ajustable del talón cerca del borde posterior de la suela, donde en --
10. pieza el pie a hacer contacto, ya que como resultado del redondeo de la suela normalmente presente en la parte posterior, son allí relativamente cortos los esconces transversales y correspondientemente cortos los cuerpos de soporte en ellos insertados, por lo que sólo son suficientemente efectivos como resultado de una compresibilidad de su material
15. pero no a causa de la flexibilidad.

El objeto fundamental de la invención es, por consiguiente, diseñar una suela continua del tipo descrito, de modo que los cuerpos de soporte puedan también producir su

20. efecto de sustentación cerca del borde de la suela situado en el mismo lado que el talón.

Conforme a la presente invención, se ha dispuesto una suela de carrera para zapato, suela que comprende un --

25. cuerpo de material elástico y blando en la zona del talón, teniendo dicho cuerpo un eje geométrico longitudinal, estando situada una superficie superior de dicho cuerpo bajo el talón del usuario y una superficie inferior del cuerpo, un borde posterior y dos bordes laterales del cuerpo unidos --

30. por el citado borde posterior, un primer esconce de extensión longitudinal en general formado en el cuerpo bajo la --

- superficie superior y por encima de la superficie inferior abriéndose en uno de sus bordes, por lo menos un segundo esconce de extensión transversal en general, en el cuerpo, bajo la superficie superior y por encima de la superficie inferior y que se abre por lo menos en uno de los citados dos bordes laterales, entrando en intersección uno de los segundos esconces citados por lo menos con dicho primer esconce, un primer cuerpo de soporte elásticamente comprimible y/o flexible insertable de modo cambiable en dicho primer esconce y dotado de una sección transversal que llena cumplidamente la sección transversal de dicho primer esconce, un segundo cuerpo de soporte elásticamente comprimible y/o flexible insertable en forma cambiable en el segundo esconce o en cada segundo esconce y dotado de una sección transversal que llena ampliamente la sección transversal de dicho segundo esconce, por lo menos una abertura en uno de dichos primero y segundo cuerpos de soporte y una porción de dicho segundo cuerpo de soporte o una porción de dicho primer cuerpo de soporte ajustable en la abertura o en cada abertura de dicho primero o segundo cuerpo de soporte, respectivamente.

- Con tal construcción, se disponen, por tanto, dos esconces, cuyos ejes geométricos quedan dispuestos formando un ángulo de por ejemplo 90° y que se unen en el cuerpo de suela bajo la superficie en contacto con el talón. El primer esconce que se extiende en general en la dirección longitudinal de la suela, puede empezar en el borde posterior de la suela, mientras que el segundo esconce o cada uno de los segundos esconces que se extiende transversalmente a la dirección longitudinal de la suela, se abre hacia el borde

- lateral de la suela. El primer cuerpo de soporte puede tener una longitud suficiente para tener la seguridad de que no solamente entra en efecto su compresibilidad elástica si no también su flexibilidad para regular la capacidad de amortiguación de la suela. No obstante, como el primer esconce presenta un extremo ciego, por razones obvias, es necesario asegurarse de que el cuerpo de soporte en él insertado no pueda salirse durante el uso. Esto se logra al haberse empujado el segundo cuerpo de soporte o los segundos cuerpos de soporte desde el borde lateral del borde de la suela por el segundo o segundos esconces correspondientes por la abertura o las aberturas del primer cuerpo de soporte; también puede ajustarse el primer cuerpo de soporte en una abertura prevista en el segundo cuerpo de soporte. De preferencia, el cuerpo de soporte insertado se bloquea en la abertura del otro cuerpo, con lo que ambos cuerpos de soporte quedan ajustados entre sí e impiden que ninguno de ellos se deslice hacia fuera. Se obtiene un bloqueo mutuamente particularmente efectivo cuando por lo menos una de las aberturas del primer cuerpo de soporte atraviesa transversalmente el cuerpo de soporte y queda alineada con un esconce lateral que pasa completamente a través del ancho de la suela y un segundo cuerpo de soporte en forma de barra, por ejemplo, según DE-OS 29 04 540, puede empujarse dentro del segundo esconce y por la abertura que se extiende a través del primer cuerpo de soporte. Este cuerpo de soporte a modo de barra o varilla puede estar dotado de unas pestañas en sus dos extremos sobre el borde de la suela para ajustar positiva y/o no positivamente en el esconce, de modo que quedará fijado contra todo empuje hacia el exterior incluso bajo

jo la carga de compresión que tiene lugar sobre la suela. -
 Por otra parte, la abertura continua dispuesta en el primer
 cuerpo de soporte no ha de ser completamente circundada por
 el cuerpo de soporte, sino que puede también presentar en -
 5. su extremo superior o en su lado inferior una muesca por la
 cual se extiende el segundo cuerpo de soporte. . . . :

El primer esconce, y en consecuencia, el primer -
 cuerpo de soporte, pueden disponerse simétricamente con res-
 pecto a la línea de vértice del talón y a la línea de cen-
 10. tro de la suela. Sin embargo, puede ser conveniente incli-
 nar este esconce formando un ángulo agudo con la línea de -
 centro de la suela, de modo que la boca del esconce en el -
 borde de la suela quede desalineada hacia fuera. En conse-
 cuencia, el primer cuerpo de soporte quedará situado con su
 15. extremo posterior en la zona del punto en el que hace con-
 tacto el talón y la acción de rodamiento hacia fuera podrá
 seguir aproximadamente el trayecto de este cuerpo de sopor-
 te. De acuerdo con esta desalineación angular, el segundo -
 esconce o los segundos esconces y los cuerpos de soportes -
 20. correspondientes pueden también disponerse desviados o vuel-
 tos en un mismo grado y una misma dirección, pudiéndose así
 tomar en cuenta como resultado la pronación y la subsiguien-
 te antipronación.

Por otra parte, el primer esconce y el primer - -
 25. cuerpo de soporte dispuesto en el mismo pueden también ser
 curvados o arqueados y por las razones dadas más arriba, el
 arco se inicia a partir de la línea de centro de la suela y
 se extiende hacia el exterior del talón.

Resulta ventajoso que los esconces y consiguiente-
 30. mente también los cuerpos de soporte tengan una sección - -

transversal aproximadamente rectangular, es decir, que los cuerpos de soporte estén configurados en forma plana para - que pueda producirse una "plataforma" en la suela continua bajo la superficie en contacto con el talón simplemente por medio de dos cuerpos de soporte y la elasticidad (flexibilidad y compresibilidad) de esta plataforma podrá así variar - se conforme a las necesidades por medio de una apropiada -- elección de dureza y/o resistencia a la curvatura de los - cuerpos de soporte. Para impedir que los bordes del cuerpo de soporte se distingan sobre la suela de manera adversa, - las superficies limítrofes superiores de los esconces des- cansan apropiadamente en un plano común.

Esto no es absolutamente necesario por lo que se refiere a las superficies límite inferiores; aquí, el amortiguador de la suela puede igualmente ser - influido por medio de una altura diferente de los esconces y en consecuencia un diferente espesor de los cuerpos de soporte.

En el diseño de la invención que describiremos después el cuerpo de la suela presenta dos esconces que se extienden formando un ángulo entre sí y que así permiten la - formación de una "plataforma" correspondientemente angular por parte de los cuerpos de soporte. Resulta apropiado realizar el segundo esconce en la mitad dirigida hacia fuera - del cuerpo de suela, con lo que se podrá regular la capacidad de amortiguación en esta zona sobre la cual tiene lugar la acción de rodadura del pie respecto al tacón.

Si, conforme a otro diseño, la parte dirigida hacia dentro de la suela continua ha de ser también ajustable en términos de su capacidad de amortiguación, el esconce --

transversal podrá entonces abrirse hacia los dos bordes laterales opuestos y los cuerpos de soporte quedarán trabados entre sí, ya que el primer cuerpo de soporte presenta en sus dos lados opuestos una abertura para bloquear los dos segundos cuerpos de soporte o un segundo cuerpo de soporte continuo tendrá una abertura en su lado posterior para que se pueda fijar en la misma el extremo del primer cuerpo de soporte.

Para que esta invención pueda ser comprendida mejor, damos a continuación una descripción a mero título de ejemplo, haciendo referencia a los planos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es un alzado lateral parcial de un zapato de deporte con una estructura de suela continua según la invención;

la figura 2 es un corte transversal tomado a lo largo de la línea II-II de la figura 1; y

las figuras 3 y 4 son un alzado lateral similar y una sección de una segunda forma de realización.

El zapato de deporte representado en la figura 1, tiene una suela continua 1 que se compone de una cuña de tacón 2, una suela intermedia 3 y una suela de perfil 4 perfilada en cualquier forma.

La cuña de tacón 2 y la suela intermedia 3 están constituidas por EVA, teniendo la cuña de tacón una dureza "C-Shore" de 55 a 58 y teniendo la suela intermedia "C-Shore" de aproximadamente 45.

La suela de perfil 4 se compone de un caucho resistente al desgaste o material similar. Las partes individuales de la suela están unidas entre sí me-

diante encolado o como resultado de una conexión directa durante la operación de configuración.

- Como se ve en la figura 2, la suela intermedia 3 tiene en la zona situada bajo el talón del usuario un esconce en forma de muesca 5 que se abre al borde posterior de la suela y que posee una sección transversal sensiblemente rectangular y que es igualmente rectangular en proyección horizontal (figura 2). La muesca 5 se extiende más allá del punto de la suela intermedia 3 situada bajo la curvatura del hueso del talón. Hay dos muescas transversales 6 y 7 -- formadas en la suela intermedia 3, formando un ángulo de 90° con la muesca 5, extendiéndose la muesca 6 desde el borde interior de la suela y la muesca 7 del borde de suela exterior al interior de la abertura 5, intersecando así las mismas a esta última. Como quiera que las muescas transversales 6 y 7 están alineadas entre sí y se corresponden también con respecto a su forma de sección transversal, pueden considerarse como una sola muesca 7 que se abre a los bordes opuestos de la suela y que interseca la abertura longitudinal 5. En la forma de realización representada, las formas de sección transversal de las muescas 5, 6 y 7 se corresponden entre sí; su superficie superior limitadora queda en el mismo plano en el que está el plano limitador inferior de la cuña de tacón 2.
- Insertado en la muesca longitudinal 5 se encuentra un cuerpo de soporte 10 que llena por completo esta muesca y cuya longitud se ha calculado de manera que en el borde posterior de la suela se proyecta sólo ligeramente más allá de este borde posterior (véase figura 1); la longitud en proyección es de por ejemplo solamente 2 a 3 mm. El

- cuerpo de soporte 10 presenta unas aberturas 11 formadas en sus dos caras laterales que se corresponden entre sí, pero que están dispuestas simétricamente respecto a su línea de centro y que atraviesan el espesor total del cuerpo de soporte 10, siendo sensiblemente rectangulares; desde el borde lateral del cuerpo de soporte 10, las aberturas 11 van en disminución ligeramente, formando así unas superficies de guía 12 y a continuación de las superficies de guía 12 presentan unas porciones entrantes 13 situadas opuestamente entre sí y como resulta evidente en la figura 2, son redondeadas. Insertados en las muescas transversales 6 y 7 hay unos cuerpos de soporte 16 y 17 respectivamente que igualmente llenan por completo las muescas correspondientes y cuyos extremos internos presentan una forma que coincide con la de las aberturas 11 en la zona de la porción entrante 13 de las últimas. Como quiera que tanto el cuerpo de soporte 10 como los cuerpos de soporte 16, 17 están constituidos en un material elástico, por ejemplo poliuretano, el extremo de los cuerpos transversales de soporte 16, 17 puede encajarse a presión en el orificio correspondiente 11, con lo que las proyecciones laterales 14 formadas en este extremo y situadas opuestamente entre sí entrarán a presión elásticamente en la porción 13 y quedarán de este modo trabados y bloqueados entre sí los cuerpos de soportes 10, 16 y 17. La longitud de los cuerpos de soporte transversales 16, 17 está establecida igualmente de modo que se proyectan tan solo en una ligera distancia más allá del borde lateral de la suela correspondiente.

Todos los cuerpos de soporte 10, 16 y 17 tienen en el extremo adyacente al borde de la suela unas entalladu

ras de sujeción 18, por medio de las cuales se pueden agarrar o sacarse a mano o mediante una herramienta. Innecesario se hace decir que es posible sacar el cuerpo de soporte 10 sólo cuando se hayan sacado previamente los dos cuerpos de soporte transversales 16, 17 tras eliminar la retención positiva como resultado de la deformación elástica.

Los cuerpos de soporte 10, 16 y 17 pueden establecerse en diferentes grados de dureza y con diferentes resistencias a la curvatura, de modo que mediante la adecuada elección de estos cuerpos de soporte, será posible regular la elasticidad de la "plataforma" formada por los mismos cuando se han insertado. Hay muchas posibilidades de regulación, ya que cada uno de estos cuerpos de soporte 10, 16 y 17 pueden tener diferentes propiedades. Puede resultar conveniente en la forma de realización representada, constituir los cuerpos de soporte 16, 17 esencialmente deformables bajo la presión, en tanto que el cuerpo de soporte 10 que se extiende en dirección longitudinal, sea principalmente deformable a causa de una fuerza de curvatura y que sólo permita un bajo grado de deformación bajo la acción de la presión. Innecesario se hace decir que la deformabilidad de los cuerpos de soporte 16, 17 bajo la presión puede variar de uno a otro.

Se ha indicado una cavidad en líneas mixtas de rayas y puntos en el cuerpo de soporte 17, cavidad que se extiende hacia abajo desde la superficie superior del cuerpo de soporte y que tiene una superficie intermedia que rodea a una porción de sección transversal reducida que se extiende hasta el extremo inferior o fondo del cuerpo de soporte. Puede insertarse en esta cavidad si se desea un elemento.

mente de refuerzo de forma correspondiente a la de la cavidad; es así posible variar la propiedad de deformación del cuerpo de soporte 17 per se, por ejemplo en su longitud; esto puede servir, por ejemplo, para mantener la deformabilidad del cuerpo de soporte bajo presión menor cerca del borde de la suela que en el interior del cuerpo de la suela.

Los cuerpos de soporte 10, 16 y 17 pueden confeccionarse con diferentes grados de dureza; se recomienda una gama de dureza de 65 a 85 "C-Shore", por ejemplo en tres fases.

En la forma de realización que aparece en las figuras 3 y 4 no se ha variado el diseño en sí mismo del zapato deportivo, por lo que se han utilizado los mismos símbolos de referencia para piezas y partes correspondientes a las de las figuras 1 y 2. Sin embargo, la estructura aquí representada difiere de la descrita anteriormente en el tipo y diseño de los esconces correspondientes a las muescas 5, 6 ó 17 y de los cuerpos de soporte en ellos insertados.

Como puede verse en la figura 4, una muesca 5' --
 20. curva y arqueada que se inicia en el borde posterior de la suela, se extiende en dirección longitudinal de la suela --
 quedando su boca exterior desviada hacia el exterior del tacón con respecto a la línea de suelo ML que se ha indicado con una línea de puntos y rayas y que coincide con la línea
 25. de vértice del tacón. Aproximadamente en disposición transversal a la dirección longitudinal de la suela, hay en la suela intermedia 3 dos esconces 6', 7' de sección transversal cilíndrica, que son paralelos entre sí y que intersecan ambos la muesca 5', extendiéndose a través de todo el ancho
 30. de la suela. Inserto en la muesca longitudinal 5' hay un --

cuerpo de soporte correspondientemente formado 10' de sección transversal rectangular que está dotado de unos orificios 11', 11" que atraviesan transversalmente su anchura; - en estado de inserción, estos orificios 11', 11" quedan alineados con los esconces transversales 6', 7' con lo que podrán introducirse unos cuerpos de soporte en forma de barra cilíndricos 16', 17' desde el borde lateral de la suela y empujarse por los orificios 11', 11". Los cuerpos de soporte en forma de barra 16', 17' llenan por completo los huecos correspondientes 6', 7' y tienen unas nervaduras anulares 19 y unas pestañas 20 adyacentes y en sus extremos, por consiguiente quedan firmemente sujetos tanto friccionalmente como positivamente, puesto que las nervaduras anulares son presionadas dentro de la pared de los esconces y al mismo tiempo bloquean el cuerpo de soporte 10' dentro de su cavidad 5'. Como puede verse en la figura 4, los orificios 11', 11" presentan por igual en cada uno de sus extremos unas porciones ensanchadas que hacen que sea más fácil insertar los cuerpos de soporte 16', 17'.

20. Por lo que se refiere a la elección del material constitutivo de los cuerpos de soporte 10', 16' y 17', es aplicable cuanto se ha dicho anteriormente con relación a la forma de ejecución según las figuras 1 y 2. Como distinción a la estructura ilustrada, diremos que el cuerpo de soporte 10', al igual que la abertura correspondiente 5', pueden hacerse de forma recta y disponerse de manera que constituyan con la línea de centro de la suela ML, un ángulo agudo de por ejemplo 10 a 15°. En este caso, resulta conveniente según explicamos en la introducción, "girar" los cuerpos de soporte 16', 17' en la misma dirección y en el

mismo ángulo y aproximadamente en el punto central de la su-
 perficie en contacto con el talón, de modo que atraviesen -
 la anchura de la suela oblicuamente. Se puede establecer --
 también la misma disposición directamente en la estructura
 5. según las figuras 1 y 2; en todo caso, es simplemente esen-
 cial que por lo menos dos cuerpos de soporte queden dispues-
 tos en un ángulo entre sí con respecto a su extensión longi-
 tudinal y que al contrario que en el diseño conforme a DE-OS
 29 04 540 mencionado en la introducción en el que partés de
 10. un mismo cuerpo de soporte puedan unirse entre sí, sea posi-
 ble trabarlos uno con otro.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte
 años para España, de acuerdo con la vigente legislación, de-
 15. berá recaer sobre: "SUELA CONTINUA PARA ZAPATOS, ESPECIAL--
 MENTE ZAPATOS DE DEPORTE, CON ALMOHADILLA AJUSTABLE DE TA--
 LON", con Prioridad de la solicitud de patentes alemanas --
 núms. P 33 44 535.4 de 9-Diciembre-1983 y P 34 30 845.8 de
 22-Agosto-1984, según las características esenciales de las
 20. siguientes:

.../....

.../...

.../...

.../...

25.

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

30.

.../...

REIVINDICACIONES

- 1.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, la - - cual comprende un cuerpo de suela hecho de un material blando y elástico en la zona del talón, teniendo dicho cuerpo un eje geométrico longitudinal, una superficie superior de dicho cuerpo situada por debajo del talón del usuario y una superficie inferior del cuerpo, un borde posterior y dos bordes laterales del cuerpo unidos por dicho borde posterior,
- 5.
10. un primer esconce de extensión general longitudinal formado en el cuerpo por debajo de la superficie superior y por encima de la superficie inferior y que se abre en uno de sus bordes, por lo menos un segundo esconce de extensión general transversal en el cuerpo por debajo de la superficie superior y por encima de la superficie inferior y que se abre en por lo menos uno de dichos dos bordes laterales, intersectando el citado segundo esconce por lo menos a dicho primer esconce, un primer cuerpo de soporte elásticamente comprimible y/o flexible insertable en forma cambiante en el citado primer esconce y que presenta una sección transversal que llena ampliamente la sección transversal de dicho primer esconce, un segundo cuerpo de soporte elásticamente comprimible y/o flexible, insertable en forma cambiante en el segundo esconce o en cada segundo esconce, y que tiene una sección transversal que llena ampliamente la sección transversal de dicho segundo esconce, por lo menos una abertura en uno de dichos primero y segundo cuerpos de soporte y una porción de dicho segundo cuerpo de soporte o una porción de dicho primer cuerpo de soporte ajustable en la abertura o en cada abertura de
- 15.
- 20.
- 25.
30. dicho primero o dicho segundo cuerpo de soporte respectiva-

mente.

2.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según la reivindicación 1, en la que el citado primer esconce se abre al borde posterior de la suela.

5.

3.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según las reivindicaciones 1 ó 2, en las que el segundo cuerpo de soporte o cada uno de los segundos cuerpos de soporte pueden bloquearse en el segundo esconce correspondiente.

10.

4.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según las reivindicaciones 1, 2 ó 3, en la cual dicho segundo esconce por lo menos atraviesa transversalmente el primer cuerpo de soporte en el que la abertura o cada abertura de dicho primer cuerpo de soporte lo atraviesa completamente y en la que el segundo cuerpo de soporte o cada uno de los segundos cuerpos de soporte tiene forma de barra y puede empujarse por el segundo esconce correspondiente y por la abertura correspondiente del primer cuerpo de soporte.

15.

20.

5.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que dicho primer esconce está desalineado hacia fuera de la suela y forma un ángulo agudo con el eje geométrico longitudinal de la suela.

25.

6.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según la reivindicación 5, en la que dicho primer esconce es un esconce arqueado.

30.

7.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que el primero y el segundo esconces tienen una sección transversal sensiblemente rectangular.

5.

8.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según la reivindicación 7, en la que las superficies superiores limitrofes de dicho primero y segundo esconces descansan en un plano común.

10.

9.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que existen dos segundos esconces alineados entre sí y que se extienden desde los dos lados opuestos del citado cuerpo, existiendo dos segundos cuerpos de soporte, uno en cada uno de dichos dos segundos esconces y en la que hay dos aberturas, una en cada uno de los dos lados opuestos de dicho primer cuerpo de soporte en las cuales se bloquean los dos mencionados segundos cuerpos de soporte.

15.

20.

10.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en la que la abertura o cada abertura de dicho primer cuerpo de soporte está dotada de una porción entrante y en la que el segundo cuerpo de soporte o cada segundo cuerpo de soporte está provisto de un resalto lateral ajustable a presión en dicha porción entrante.

25.

11.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según

30.

cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que dicha primera abertura por lo menos, está dotada de una porción de entrada ahusada, para facilitar la entrada del segundo cuerpo de soporte o de cada segundo cuerpo de soporte.

5. 12.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes y que comprende además una cavidad formada en por lo menos uno de los indicados cuerpos de soporte y un elemento de refuerzo insertable en forma cambiabile en la citada cavidad.

10. 13.- Suela continua para zapatos, especialmente zapatos de deporte, con almohadilla ajustable de talón, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que dichos cuerpos de soporte comprenden además unas muescas de prensión en sus extremos adyacentes al borde lateral o posterior del cuerpo en el que se insertan para facilitar la retirada del respectivo cuerpo de soporte.

15. 14.- "SUELA CONTINUA PARA ZAPATOS, ESPECIALMENTE ZAPATOS DE DEPORTE, CON ALMOHADILLA AJUSTABLE DE TALON".

20. Según queda sustancialmente descrito en la presen-

.../...

te Memoria que consta de dieciocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 7 DIC. 1984

ADIDAS SPORTSCHUHFABRIKEN ADI DASSLER
STIFTUNG & CO. KG.

5.

P.P.



FIG. 1

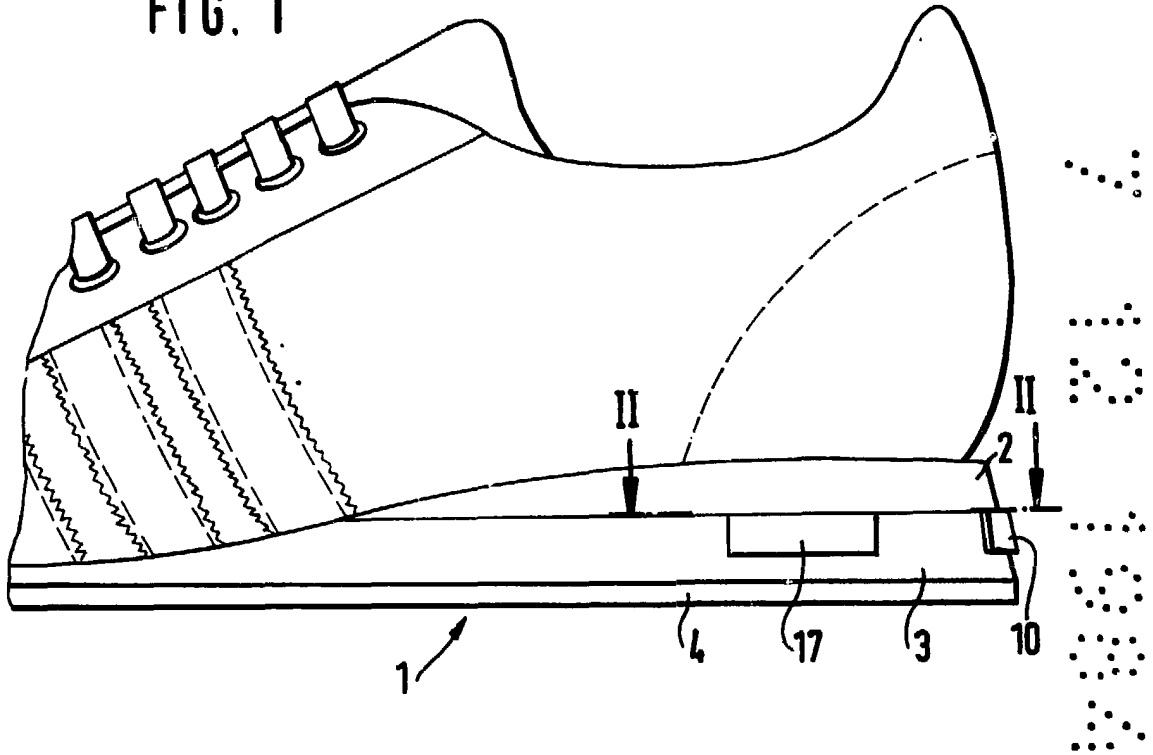
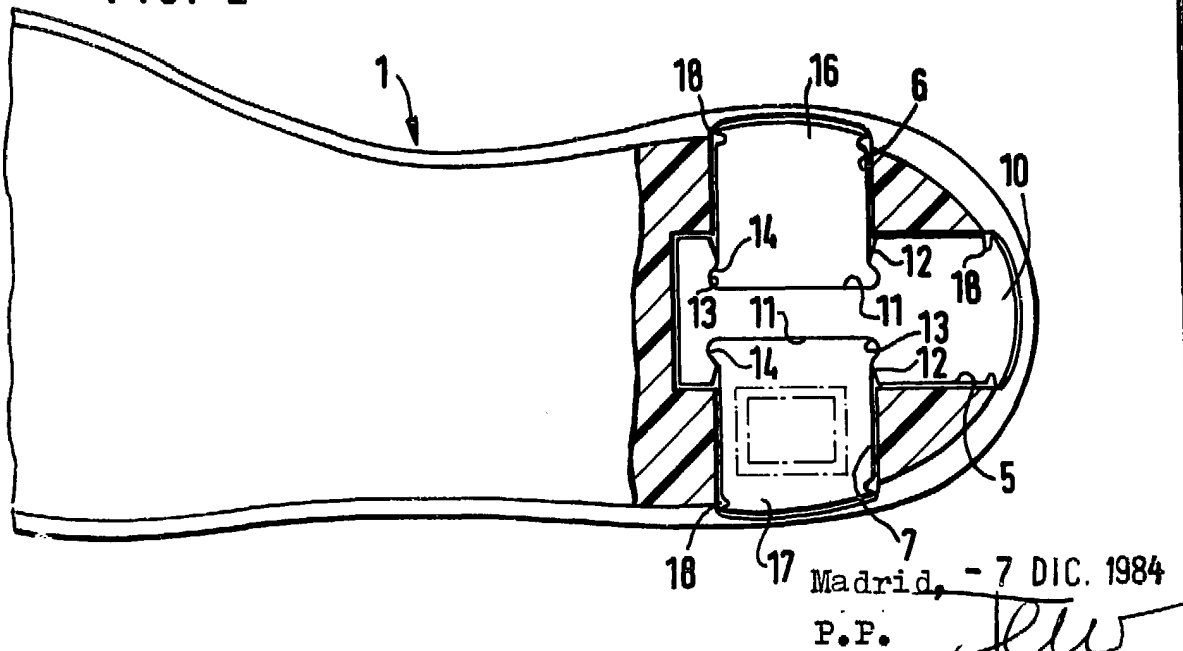


FIG. 2



Madrid, - 7 DIC. 1984
P.P. *llw*

FIG. 3

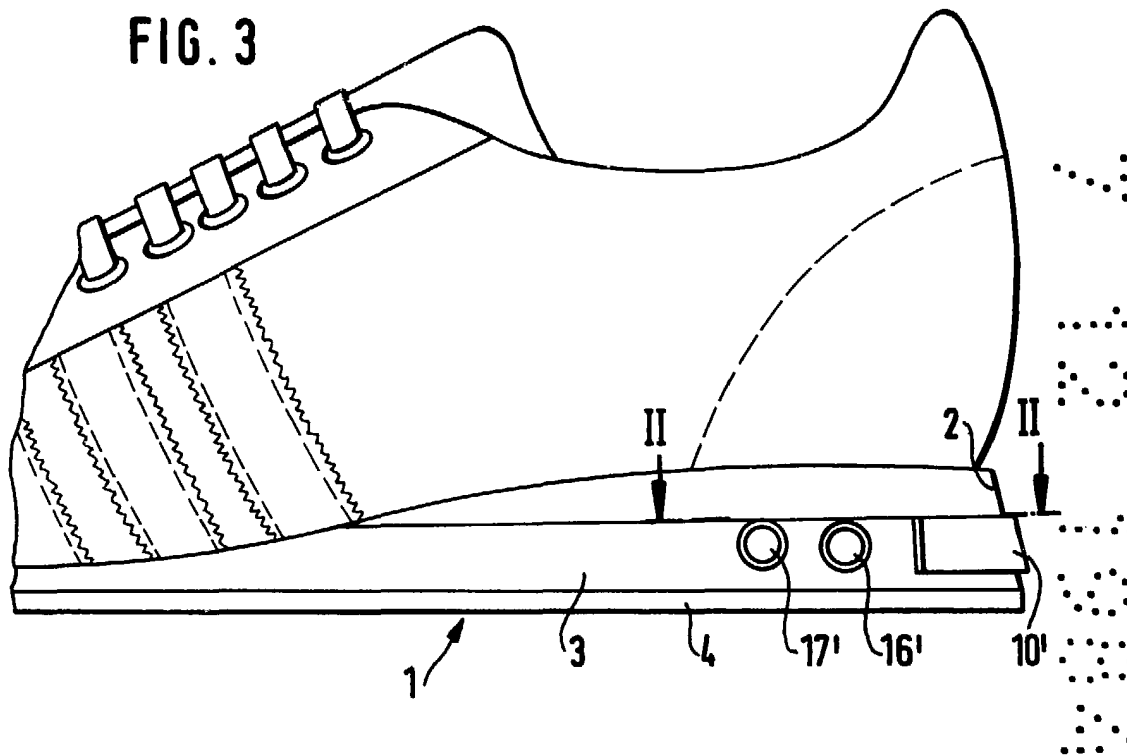
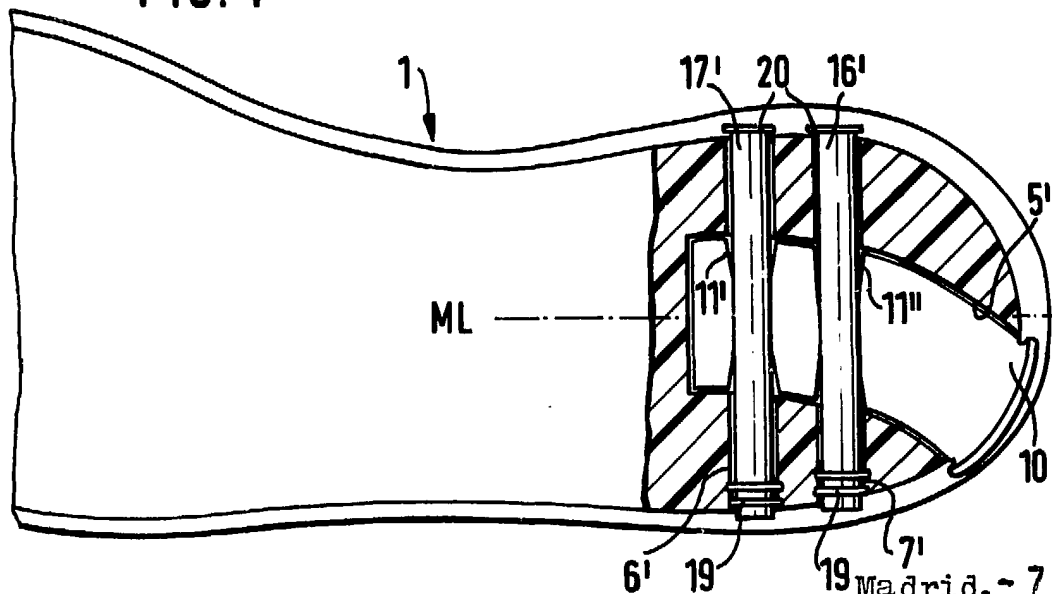


FIG. 4



Madrid, - 7 DIC. 1934

P.P.

Illo