

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 384 946**

51 Int. Cl.:
A43B 3/26 (2006.01)
A43B 5/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **10172790 .7**
96 Fecha de presentación: **27.06.2006**
97 Número de publicación de la solicitud: **2258222**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **08.12.2010**

54 Título: **Cubierta de zapato protectora de tacos**

30 Prioridad:
27.06.2005 US 694582 P

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.07.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.07.2012

73 Titular/es:
Kay, Richard K.
1158 26th Street, No 709
Santa Monica, CA 90403, US

72 Inventor/es:
Kay, Richard K.

74 Agente/Representante:
Carpintero López, Mario

ES 2 384 946 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Cubierta de zapato protectora de tacos

Antecedentes

5 La presente invención está relacionada con la industria del calzado y, más en particular, con una cubierta de zapato que protege los tacos o los clavos del calzado cuando no se usan en superficies de terrenos cubiertos de hierba o blandos, y evita así mismo que las superficies del suelo sean dañadas por los tacos.

10 En varios deportes de pista y campo, béisbol, fútbol americano, fútbol, rugby, lacrosse y golf, por nombrar algunos, se proporcionan zapatos con tacos o clavos que se extienden hacia abajo desde la parte inferior de las suelas. Los tacos o los clavos se fabricaban anteriormente de metal, pero ahora están fabricados más comúnmente de plástico duro. Estos tacos o clavos proporcionan al usuario tracción adicional en los campos y las pistas deportivos. Sin embargo, los tacos pueden ser dañados caminando sobre superficies abrasivas y duras como aceras y calzadas. Además, los tacos pueden dañar superficies de suelos más delicados, como suelos de madera y enmoquetado interior.

15 En consecuencia, los jugadores llevan comúnmente sus zapatos de deporte con tacos o clavos con un par de zapatos de paseo sin tacos que el jugador puede ponerse cuando no usa los zapatos con tacos. Sin embargo, a veces a los jugadores se les olvida llevar zapatos sin tacos o sin clavos o no se quitan sus zapatos con tacos después de su uso en el campo, y así los tacos se desgastan excesivamente deprisa, o bien la superficie del suelo, tal como la moqueta de un coche o el suelo de un edificio se ensucia o se raspa. Las características del preámbulo de la reivindicación son conocidas por el documento US-A-4 183 157.

20 En consecuencia, sería útil disponer de una cubierta de zapato protectora de tacos que protege tanto los tacos o los clavos en los zapatos dotados de tacos o clavos y protege el suelo, y lo hace de manera económica, cómoda y funcional.

Resumen de la invención

25 La invención proporciona una cubierta de zapato protectora de tacos con las características de la reivindicación 1. Las realizaciones de la invención son identificadas en las reivindicaciones dependientes.

Breve descripción de los dibujos

La FIG. 1 es una vista izquierda inferior de un zapato ejemplar dotado de tacos.

30 La FIG. 2 es una vista superior despiezada en perspectiva de una cubierta ejemplar de zapato protectora de tacos con sus almohadillas que se ajustan a los tacos retiradas de la porción base de la cubierta de zapato protectora de tacos y con sus correas de retención desabrochadas la una de la otra.

La FIG. 3 es un lado derecho inferior del calzado protector en su posición abierta con sus correas de retención desabrochadas la una de la otra.

La FIG. 4 es una perspectiva superior del zapato ejemplar dotado de tacos de la FIG. 1 colocado encima de la cubierta ejemplar de zapato protectora de tacos de la FIG. 2.

35 La FIG. 5 es una vista en corte transversal parcial que muestra cómo los tacos que se extienden desde la suela en la parte delantera de un zapato dotado de tacos se asientan en las almohadillas de la cubierta de zapato protectora de tacos que se ajustan a los tacos.

La FIG. 6 es una vista frontal en perspectiva superior de otra realización ejemplar de una cubierta de zapato protectora de tacos.

40 La FIG. 7 es una vista frontal en perspectiva inferior de la cubierta ejemplar de zapato protectora de tacos de la FIG. 6.

La FIG. 8 es una vista lateral de la cubierta de zapato protectora de tacos de la FIG. 6 usada con un zapato dotado de tacos.

45 La FIG. 9 es una vista frontal de la cubierta de zapato protectora de tacos de la FIG. 6 usada con un zapato dotado de tacos.

La FIG. 10 es una vista frontal en perspectiva superior de una realización adicional de la cubierta de zapato protectora de tacos.

La FIG. 11 es una vista lateral en perspectiva de otra realización adicional de una cubierta de zapato protectora de tacos, ajustable en tamaño, de la invención.

La FIG. 12 es un detalle que muestra una estructura y una suela externa de la cubierta de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño de la FIG. 11.

La FIG. 13 es una vista inferior de la cubierta de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño de la FIG. 11.

5 La FIG. 14 es una vista lateral en perspectiva de la cubierta de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño de la FIG. 11 mostrada con un zapato dotado de tacos insertado en la misma.

La FIG. 15 es una vista superior en perspectiva de otra realización de una cubierta de zapato protectora de tacos.

La FIG. 16 es una vista inferior en planta de la cubierta de zapato protectora de tacos de la FIG. 15.

Descripción detallada de la invención

10 Las FIGURAS 1-10 no consideran realizaciones de la invención reivindicada, pero son útiles para entender la invención reivindicada. La FIG. 1 es una vista izquierda inferior de un zapato ejemplar 10 dotado de tacos. Tiene una parte superior 12 con una suela 14 unida a un lado inferior de la misma. La suela 14 tiene una porción 16 de bola, una porción central 18 en las inmediaciones del arco, y una porción 20 de talón. Los tacos 22 se extienden hacia abajo desde la parte inferior de la suela en la porción 16 de la bola y los tacos 24 se extienden hacia abajo desde la parte inferior de la suela en la porción 20 del talón. Típicamente, los tacos 22 y 24 no se extenderán a la zona 18 del arco del zapato. Los tacos 22 y 24 pueden estar fabricados de metal, plástico, caucho duro o cualesquiera otros materiales deseados y pueden estar unidos de manera soltable a la suela 14. El zapato ejemplar 10 dotado de tacos 15 mostrado es únicamente para fines ilustrativos y también pueden usarse otros zapatos dotados de tacos. Además, se pretende que el uso del término "tacos" abarque a cualquier proyección que se extienda hacia abajo desde los zapatos que esté concebida para proporcionar una estabilidad y un agarre mejores, tales como tacos, clavos y abultamientos. 20

La FIG. 2 es una vista superior en perspectiva de una cubierta ejemplar 30 de zapato protectora de tacos. Tiene una suela 32 con una zona 34 de talón, una zona 36 de arco y una zona 38 de bola. La zona 34 del talón y la zona 38 de la bola pueden tener entrantes 40 y 42, respectivamente, formados en una parte superior de las mismas. Almohadillas elastoméricas 44 y 46 que se ajustan a los tacos están situadas en los entrantes 40 y 42, respectivamente, y, preferentemente, están fijadas permanentemente en su interior. De manera alternativa, la suela puede estar formada junto con almohadillas elastoméricas 44 y 46 que se ajustan a los tacos formadas integralmente en su interior, tal como mediante moldeo del material de las almohadillas elastoméricas 44 y 46 que se ajustan a los tacos con otras partes de la suela. La zona 36 del arco puede tener, preferentemente, una superficie superior que se asienta más alta que los entrantes 40 y 42 y puede estar formada de un material más rígido que las almohadillas elastoméricas 44 y 46 que se ajustan a los tacos. Así, cuando las almohadillas elastoméricas 44 y 46, respectivamente, están situadas y, preferentemente, fijadas permanentemente en los entrantes 40 y 42, la parte superior de la zona 36 del arco y la parte superior de las almohadillas elastoméricas 44 y 46 que se ajustan a los tacos están aproximadamente niveladas, proporcionando así una superficie relativamente plana. Alrededor del perímetro del entrante delantero 42, puede proporcionarse un armazón 43 de material más resiliente que la almohadilla elastomérica 46 que se ajusta a los tacos, por ejemplo una extensión de la suela 32, para retener la almohadilla elastomérica 46 que se ajusta a los tacos. Alrededor del entrante 40 del talón, puede proporcionarse un armazón 41 de material más resiliente que la almohadilla elastomérica 46, por ejemplo una extensión de la suela 32, para retener la almohadilla 44 de material elastomérico. De manera alternativa, no es preciso que la zona 34 del talón ni la zona 38 de la bola contengan ningún entrante, en cuyo caso las almohadillas elastoméricas 44 y 46 pueden ser colocadas directamente en la parte superior de la suela. En la zona 34 del talón, se proporciona una estructura 50 que se acopla en el talón. Si se desea, en vez de tener dos almohadillas separadas, la superficie superior sustancialmente completa puede incluir una almohadilla, incluso la zona 36 del arco. La estructura 50 que se acopla en el talón puede comprender una sección de material que se extiende hacia arriba y en torno de la parte posterior de la porción de la suela y puede actuar para capturar la parte trasera de la talonera de un zapato situado en la misma. Preferentemente, el material es blando y resiliente, tal como plástico, cuero, vinilo o algún otro material, de modo que, cuando se ponga un zapato en su sitio, capture el talón de un zapato colocado en la misma. Para proporcionar un ajuste mejor, puede incluirse una sección recortada 52 en una porción inferior de la estructura de acoplamiento con el talón. Extendiéndose desde la región de la bola o frontal de la suela en la zona del entrante delantero 38 hay enganches, tal como las correas 60 y 62 de retención. Las correas 60 y 62 de retención se muestran en su modo abierto y no abrochado. Las correas 60 y 62 de retención tienen elementos soltables de fijación, tales como el material 64 y 66 de gancho y bucle (tal como se muestra en la FIG. 3), respectivamente, botones de presión (no mostrados), hebillas de ajuste (no mostradas) y otras estructuras conocidas en cada correa para que, cuando estén en uso, las dos correas 60 y 62 de retención puedan unirse y fijarse en torno al zapato dotado de tacos de un usuario (no mostrado). Dado que es deseable la capacidad de ponerse y quitarse rápidamente la cubierta 30 de zapato protectora de tacos, son útiles las correas 60 y 62 abrochables de forma extraíble. Sin embargo, en vez de proporcionar un par de correas enfrentadas, puede proporcionarse una única correa elástica de retención que se extiende por la porción de la bola de una cubierta de zapato a cuyo interior el usuario puede deslizarse. Tal realización, que no incluye una estructura de acoplamiento con el talón, se muestra y se describe adicionalmente en lo que sigue con referencia a la FIG. 10. 55

La FIG. 3 es una vista inferior lateral derecha de la cubierta ejemplar 30 de zapato protectora de tacos con sus correas 60 y 62 de retención desabrochadas la una de la otra y en su posición abierta, mostrando el material 64 y 66 de gancho y bucle, respectivamente. Se muestran la estructura 50, que se acopla en el talón, y la suela 32, con la zona 34 del talón, la zona 36 del arco y la zona 38 de la bola.

5 La FIG. 4 es una perspectiva superior del zapato ejemplar 10 dotado de tacos de la FIG. 1 colocado encima de la cubierta ejemplar 30 de zapato protectora de tacos con las correas 60 y 62 de retención sueltas para permitir que el zapato 10 se inserte y se retire. En esta vista, se muestran las almohadillas elastoméricas 44 y 46, situadas en sus respectivos entrantes 40 y 42, y otras características del zapato 10 dotado de tacos y de la cubierta ejemplar 30 de zapato protectora de tacos.

10 La FIG. 5 es una vista en corte transversal parcial que muestra cómo los tacos 22 que se extienden desde la suela 14 en la parte delantera de un zapato 10 dotado de tacos, con su parte superior 12, se adentrarán comprimiéndola y se asentarán en la almohadilla elastomérica 46 de la cubierta 30 de zapato protectora de tacos que se ajusta a los tacos, y cómo no es preciso que la zona 36 del arco esté formada de material elastomérico blando y puede estar formada de un material diferente si se desea, tal como un plástico o un caucho más duros, y puede actuar para soportar la zona 18 del arco del zapato dotado de tacos. En esta figura, las correas de acoplamiento están quitadas en aras de la claridad de la presentación. Se muestra el encaje de la almohadilla elastomérica 46 situada en su entrante 42.

La FIG. 6 es una vista frontal en perspectiva superior de otra realización ejemplar de una cubierta 70 de zapato protectora de tacos. Preferentemente, tiene una capa superior 72 blanda y elastomérica, bordes laterales 74, una porción 76 de suela relativamente rígida por debajo de la capa superior 72 relativamente blanda y elastomérica, una estructura 78 de acoplamiento con el talón; y correas 80 y 82 de retención que, preferentemente, son abrochables entre sí, de forma separable, mediante medios convencionales. A diferencia de la realización de las FIGURAS 2-5, si se desea, la capa superior 72 blanda y elastomérica puede extenderse continuamente por toda la superficie superior de la cubierta 70 de zapato protectora de tacos sin interrupciones en las zonas del arco. La capa superior 72 puede tener una superficie superior granulada para capturar mejor los tacos de un zapato. Además, si se desea, la capa superior 72 puede estar fabricada de un material que no sea particularmente blando ni elastomérico para que los tacos no se claven mucho. La estructura 78 de acoplamiento con el talón puede comprender una sección de material (por ejemplo, a modo de correas) que se extienda hacia arriba y entorno a la parte posterior de la porción de la suela y pueda actuar para capturar la parte posterior de la talonera de un zapato colocado en la misma. Preferentemente, el material es blando y resiliente, tal como plástico, cuero, vinilo o algún otro material, de modo que, cuando se ponga un zapato en su sitio, capture el talón de un zapato colocado en la misma. Enganches tales como las correas 80 y 82 de retención se extienden desde la región de la bola o frontal de la suela. Las correas 80 y 82 de retención se muestran en su modo abierto y no abrochado. Las correas 80 y 82 de retención tienen elementos soltables de fijación, tales como material de gancho y bucle, botones de presión, hebillas de ajuste y otras estructuras conocidas en cada correa para que, cuando estén en uso, las dos correas 80 y 82 de retención puedan unirse y fijarse en torno al zapato dotado de tacos de un usuario (no mostrado). Dado que es deseable la capacidad de ponerse y quitarse rápidamente la cubierta 70 de zapato protectora de tacos, son útiles las correas 80 y 82 abrochables de forma extraíble. Sin embargo, en vez de proporcionar un par de correas enfrentadas, puede proporcionarse una única correa elástica de retención que se extienda por la porción de la bola de una cubierta de zapato a cuyo interior el usuario puede deslizarse.

La FIG. 7 es una vista frontal en perspectiva inferior de la cubierta ejemplar 70 de zapato protectora de tacos de la FIG. 6. Se muestra la porción 76 de la suela, como también la estructura 78 de acoplamiento con el talón y las correas 80 y 82 de retención.

Las FIGURAS 8 y 9 son una vista lateral y frontal, respectivamente, de la cubierta 70 de zapato protectora de tacos de la FIG. 6 usada con un zapato 90 con tacos 92 y 94 que se extienden hasta 74. Como puede verse, la estructura 78 de acoplamiento con el talón captura el talón 96 del zapato colocado en la misma y las correas 80 y 82 de retención captura la región delantera 98 del zapato 70.

La FIG. 10 es una vista frontal en perspectiva superior de una realización adicional de la cubierta 100 de zapato protectora de tacos. Tiene una suela 102 con una zona 104 de talón, una zona 106 de arco (en el centro del zapato) y una zona 108 de bola. Hay formados entrantes 110 y 112 en la zona 104 del talón y la zona 108 de la bola en los que están situadas almohadillas elastoméricas 114 y 116 que se ajustan a los tacos y, preferentemente, están fijadas permanentemente dentro de los entrantes 110 y 112, respectivamente. De manera alternativa, la suela puede estar formada junto con almohadillas elastoméricas 114 y 116 que se ajustan a los tacos formadas integralmente en su interior, tal como mediante moldeo del material de las almohadillas elastoméricas 114 y 116 que se ajustan a los tacos con otras partes de la suela 102. De manera alternativa, en vez de incluir un material elastomérico que se ajuste a los tacos solo en las zonas del talón y la bola de la parte superior de la suela, este material elastomérico puede ser incluido incluso en la zona del arco. La cubierta 100 de zapato protectora de tacos tiene un enganche tal como una correa 118 de retención. Preferentemente, la correa de retención está formada de material resiliente para permitir que un usuario introduzca en la misma su zapato dotado de tacos. Aunque se muestra una única correa de

retención, pueden usarse dos correas que puedan abrocharse entre sí de forma soltable, tal como se muestra en las FIGURAS 2-4.

La FIG. 11 es una vista lateral en perspectiva de una cubierta 130 de zapato protectora de tacos, ajustable en tamaño, de la invención. Tiene una porción superior 132 formada de material elástico, incluyendo materiales elastoméricos, caucho, silicona, neopreno, tejidos elastificados y similares, que sea flexible y resiliente. La porción superior 132 tiene una abertura 134 para el zapato en la que puede insertarse el zapato de una persona que lleve puesto un zapato dotado de tacos (u otros) (no mostrado). Una porción 136 de la suela de la zona de la bola y una porción 138 de la suela de la zona del talón están unidas a zonas de la cara inferior de la porción superior 132. La porción 136 de la suela de la zona de la bola y la porción 138 de la suela de la zona del talón tienen un material 140 de la superficie superior que tiene cualidades diferentes que el material inferior 142. El material 140 de la superficie superior es más rígido y resiliente a la penetración de los tacos, mientras que el material inferior 142 es más blando y más flexible. La porción 136 de suela de la zona de la bola y la porción 138 de suela de la zona del talón pueden unirse a la porción superior 132 mediante adhesivo, soldadura sónica, cosido y/u otros procedimientos mecánicos, o mediante cualquier otro procedimiento. De manera alternativa, la porción superior 132 puede ser moldeada integralmente con la porción 136 de la suela de la zona de la bola y/o la porción 138 de la suela de la zona del talón, o la porción superior 132 es moldeada del mismo material que la porción 136 de suela de la zona de la bola y/o la porción 138 de suela de la zona del talón. Preferentemente, la porción superior 132 tendrá una porción delantera 144 que está adaptada para retener la parte delantera de un zapato y una porción trasera 146 que está adaptada para acoplarse con una porción trasera del zapato. Tal como se ha hecho notar en lo que antecede, la porción superior 132 está formada de material elástico, incluyendo materiales elastoméricos, caucho, silicona, neopreno, tejidos elastificados y similares, que sea flexible y resiliente, y está diseñada para encajar alrededor de una amplia variedad de zapatos diferentes y para acoplarse al zapato con la porción 136 de suela de la zona de la bola y la porción 138 de suela de la zona del talón. Entre la porción 136 de suela de la zona de la bola y la porción 138 de suela de la zona del talón hay una zona intermedia 148 que no está unida a otras zonas y que, debido a su naturaleza flexible, permite la elongación de la cubierta 130 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño para permitir que una sola cubierta de zapato encaje en una amplia variedad de estilos y tamaños de zapato. Así, en vez de requerir que se proporcione una cubierta de zapato protectora de tacos en tamaños diferenciados que encajen en un tamaño particular de zapato (por ejemplo, un 45 de horma media), la naturaleza flexible de la cubierta 130 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño permite una gran adaptabilidad en tamaño y estilo a varios estilos y tamaños de zapatos.

La FIG. 12 es un detalle que muestra la porción superior 132 y la porción 136 de suela de la zona de la bola de la cubierta 130 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño de la FIG. 11. Se muestran un material 140 de la superficie superior y el material inferior 142 de la porción 136 de suela de la zona de la bola, así como la zona intermedia 148, que no está unida a otras zonas. Una región 150 de la cara inferior de la porción superior 132 está unida al material 140 de la superficie superior. Tal como se muestra por medio de las líneas h, w y l, terminadas en doble flecha, la altura h y la anchura w de la cubierta de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño son ajustables en todos los puntos de la cubierta de zapato, y la longitud l de la cubierta de zapato es estirable en la zona intermedia 148.

La FIG. 13 es una vista inferior de la cubierta 130 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño de la FIG. 11, y muestra la parte inferior de la región intermedia 148 y la parte inferior de la porción 136 de suela de la zona de la bola y de la porción 138 de suela de la zona del talón.

La FIG. 14 es una vista lateral en perspectiva de la cubierta 130 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño de la FIG. 11 mostrada con un zapato 160 (en líneas discontinuas) dotado de tacos insertado en la misma. Tal como se muestra, la porción delantera 162 del zapato dotado de tacos serán sujetas por la porción delantera 144 y una porción 164 de talón del zapato 160 dotado de tacos encaja en la porción posterior 146. Otras partes de la cubierta 130 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño son según se muestra en la FIG. 11.

La FIG. 15 es una vista lateral en perspectiva de otra cubierta adicional 170 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño en la que una porción flexible superior 172 está formada integralmente junto con una porción 174 de suela de la zona de la bola y la porción 176 de suela de la zona del talón. La porción flexible superior 172 puede tener aberturas 180 formadas entre las mismas. Las aberturas 180 pueden funcionar permitiendo mayor estirabilidad de la porción flexible superior 172. La porción 174 de suela de la zona de la bola y la porción 176 de suela de la zona del talón son más gruesas que las secciones unidas 178 y, por lo tanto, pueden ser menos estirables. Aunque la cubierta 170 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño puede estar formada de un único material, porciones de porción 174 de suela de la zona de la bola y la porción 176 de suela de la zona del talón (por ejemplo, sus partes inferiores) están formadas de un material más duro y menos flexible para una mayor durabilidad. Esto puede realizarse por medio de técnicas convencionales de moldeo. Una porción intermedia 182 de la cubierta 170 de zapato protectora de tacos es estirable para permitir un buen encaje en una variedad de tamaños y estilos de zapatos dotados de tacos, y, preferentemente, una abertura 184 puede situarse en las inmediaciones de la porción intermedia para ayudar en su estirabilidad. Puede proporcionarse una lengüeta 186 para tirar del talón para ayudar en la colocación y la extracción de la cubierta 170 de zapato protectora de tacos.

5 La FIG. 16 es una vista inferior de la cubierta 170 de zapato protectora de tacos ajustable en tamaño, y muestra la porción 174 de suela de la zona de la bola y la porción 176 de suela de la zona del talón y la zona 182 del arco. Pueden extenderse contornos y/o proyecciones 188 desde una parte inferior 186 de la porción 174 de suela de la zona de la bola y, de forma similar, pueden extenderse contornos y/o proyecciones 190 desde una parte inferior 192 de la porción 176 de suela de la zona del talón.

10 Así, las cubiertas 30, 70, 100, 130 y 170 de zapato protectoras de tacos proporcionarán una cubierta efectiva y fácil de usar que permite que un usuario de un zapato dotado de tacos se las pongan y se las quiten. Aunque es preferible que las cubiertas 30, 70, 100, 130 y 170 de zapato protectoras de tacos sean ajustables en tamaño, ello no se requiere absolutamente, y pueden ser fabricadas en una variedad mayor de tamaños y formas para ajustarse estrechamente a un estilo y un tamaño dados de zapato. Además, aunque las cubiertas 30, 70, 100, 130 y 170 de zapato protectoras de tacos están particularmente bien adaptadas a zapatos dotados de tacos, pueden ser usadas incluso con zapatos no dotados de tacos, tal como cuando una persona desea llevar puestos sus zapatos en interiores y, a la vez, proteger los suelos de tierra arrastrada, etc.

15 Habiendo descrito así realizaciones ejemplares de la presente invención, los expertos en la técnica deberían entender que las anteriores divulgaciones son únicamente ejemplares y que pueden realizarse diversas adaptaciones y modificaciones adicionales dentro del alcance de la presente invención tal como es definida en las reivindicaciones adjuntas. Las realizaciones dadas a conocer en el presente documento deben ser consideradas en todos los sentidos ilustrativas y no restrictivas.

REIVINDICACIONES

1. Una cubierta de zapato protectora de tacos que comprende:
 - 5 una porción superior (132, 172) que comprende material elástico y que tiene una abertura (134) para el zapato formada en una parte superior de la misma;
 - una porción (136, 174) de la suela de la zona de la bola que está situada debajo de la porción superior resiliente (132, 172) en una porción delantera (144) de la misma;
 - una porción (138, 176) de la suela de la zona del talón que está situada debajo de la porción superior resiliente (132, 172) en una porción trasera (146) de la misma; y
 - 10 una porción intermedia (148, 182) ente la porción (136, 174) de la suela de la zona de la bola y la porción (138, 176) de la suela de la zona del talón, comprendiendo la porción intermedia (148, 182) una porción de la porción superior resiliente (132, 172),
 - en la que la porción intermedia (148, 182) es estirable longitudinalmente,
 - 15 **caracterizada porque** la porción (136, 174) de la suela de la zona de la bola y la porción (138, 176) de la suela de la zona del talón comprende cada una un material (140) de la superficie superior y un material inferior (142), en la que el material (140) de la superficie superior es más rígido y resiliente a la penetración por los tacos que el material inferior (142), que es más blando y flexible.
2. La cubierta de zapato protectora de tacos de la reivindicación 1 en la que la porción (136) de la suela de la zona de la bola y la porción (138) de la suela de la zona del talón son porciones separadas y se extienden desde una cara inferior (150) de la porción superior (132).
- 20 3. La cubierta de zapato protectora de tacos de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 en la que la porción (136) de la suela de la zona de la bola y la porción (138) de la suela de la zona del talón están unidas a la porción superior (132).
4. La cubierta de zapato protectora de tacos de la reivindicación 1 en la que la porción (136, 174) de la suela de la zona de la bola y la porción (138, 176) de la suela de la zona del talón están formadas integralmente con la porción superior (132, 172).
- 25 5. La cubierta de zapato protectora de tacos de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 en la que la porción (136) de la suela de la zona de la bola y la porción (138) de la suela de la zona del talón tienen una superficie superior resiliente.
6. La cubierta de zapato protectora de tacos de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 en la que la porción superior (132, 172) comprende secciones conectadas con aberturas formadas entre las mismas.
- 30 7. La cubierta de zapato protectora de tacos de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 en la que la porción (136) de la suela de la zona de la bola y la porción (138) de la suela de la zona del talón tienen entrantes formados en las mismas.
8. La cubierta de zapato protectora de tacos de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 en la que la porción superior de la cubierta (130) de zapato protectora de tacos está formada de un material de caucho, silicona, neopreno o tejidos elastificados.
- 35 9. La cubierta de zapato protectora de tacos de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 en la que la porción superior (132) es estirable a lo largo de su altura y su anchura por encima de la porción (136) de la suela de la zona de la bola y la porción (138) de la suela de la zona del talón, y en la que la porción superior (132) es estirable a lo largo de su altura, su anchura y su longitud en la porción intermedia (148).
- 40

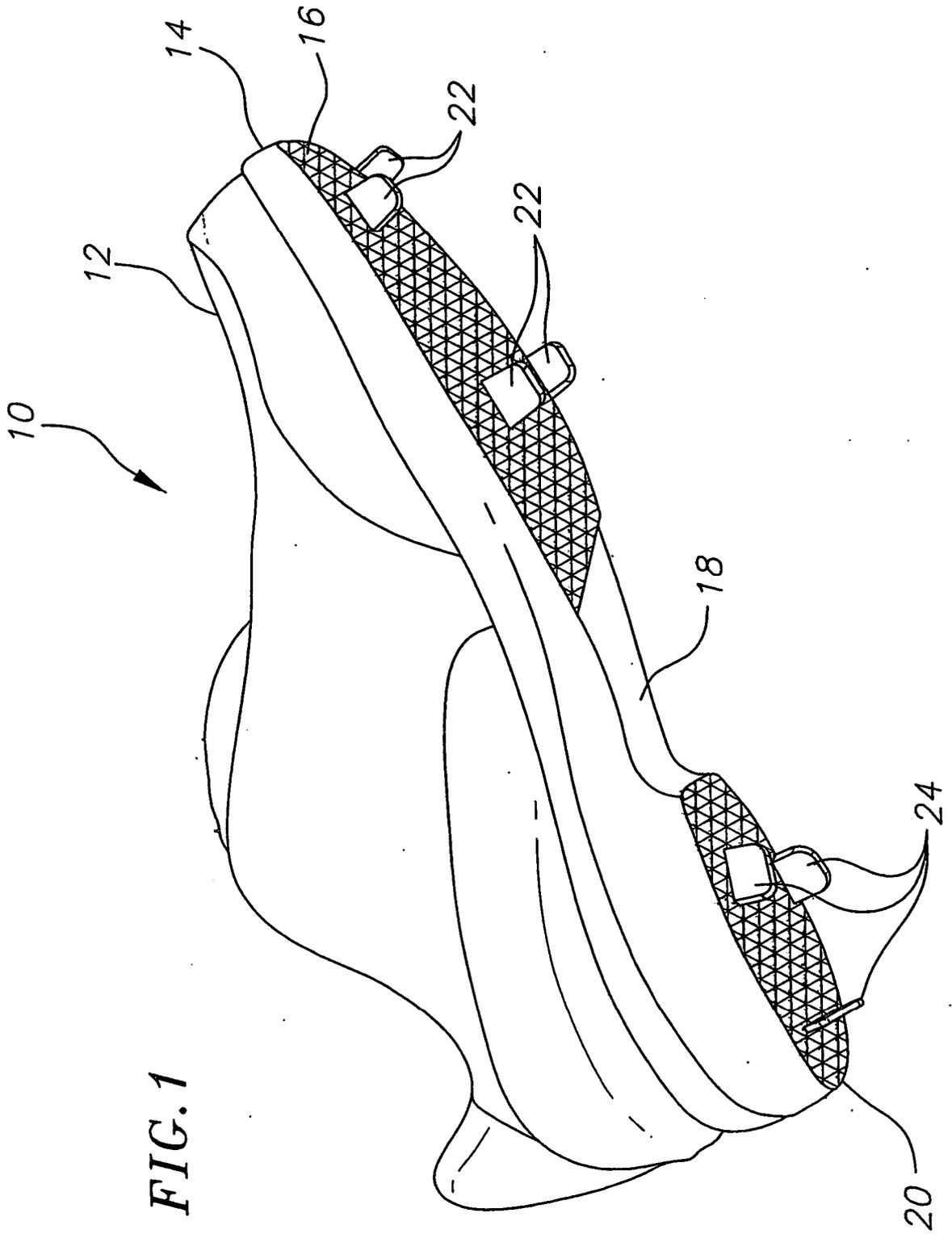
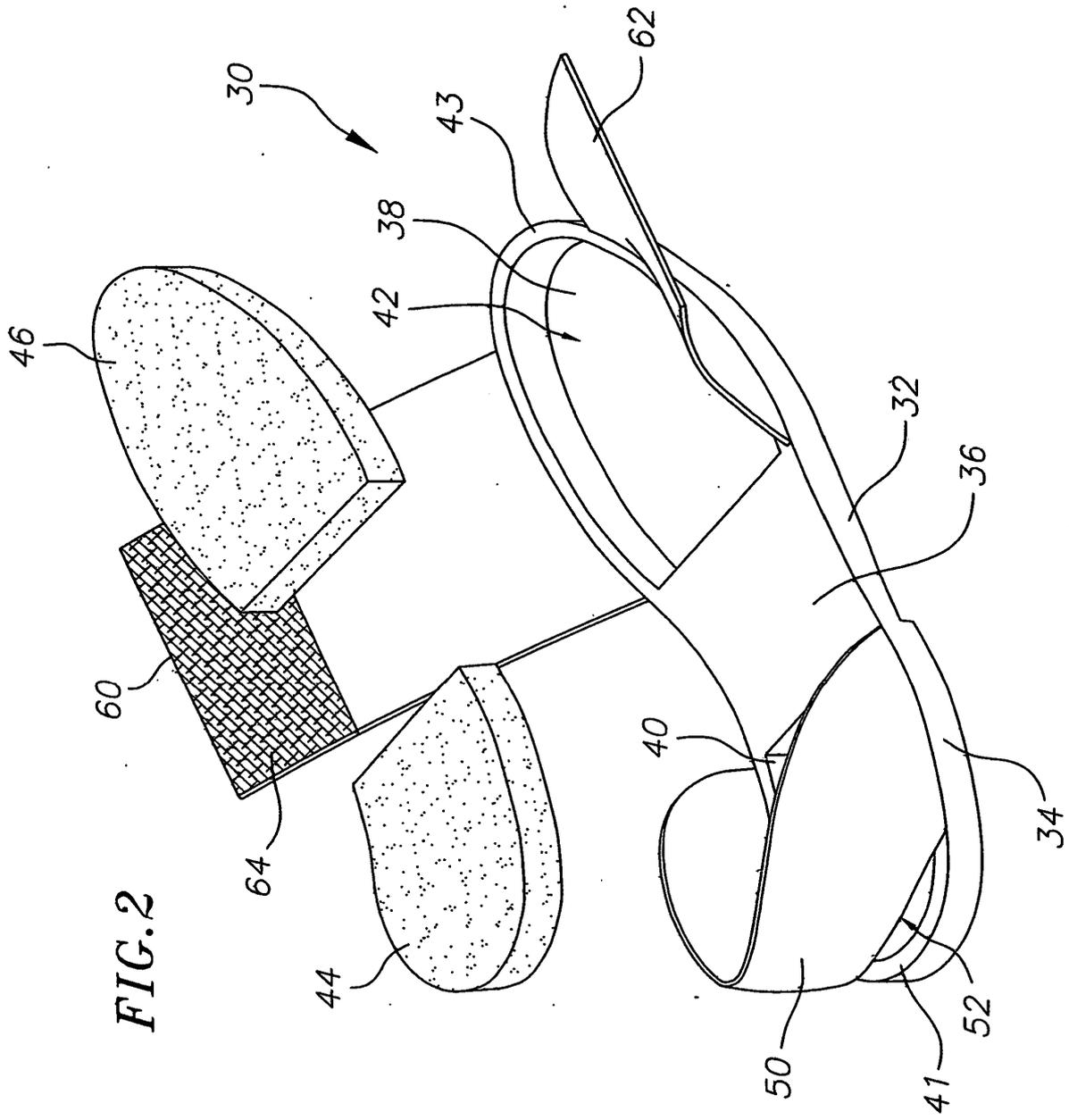


FIG. 1



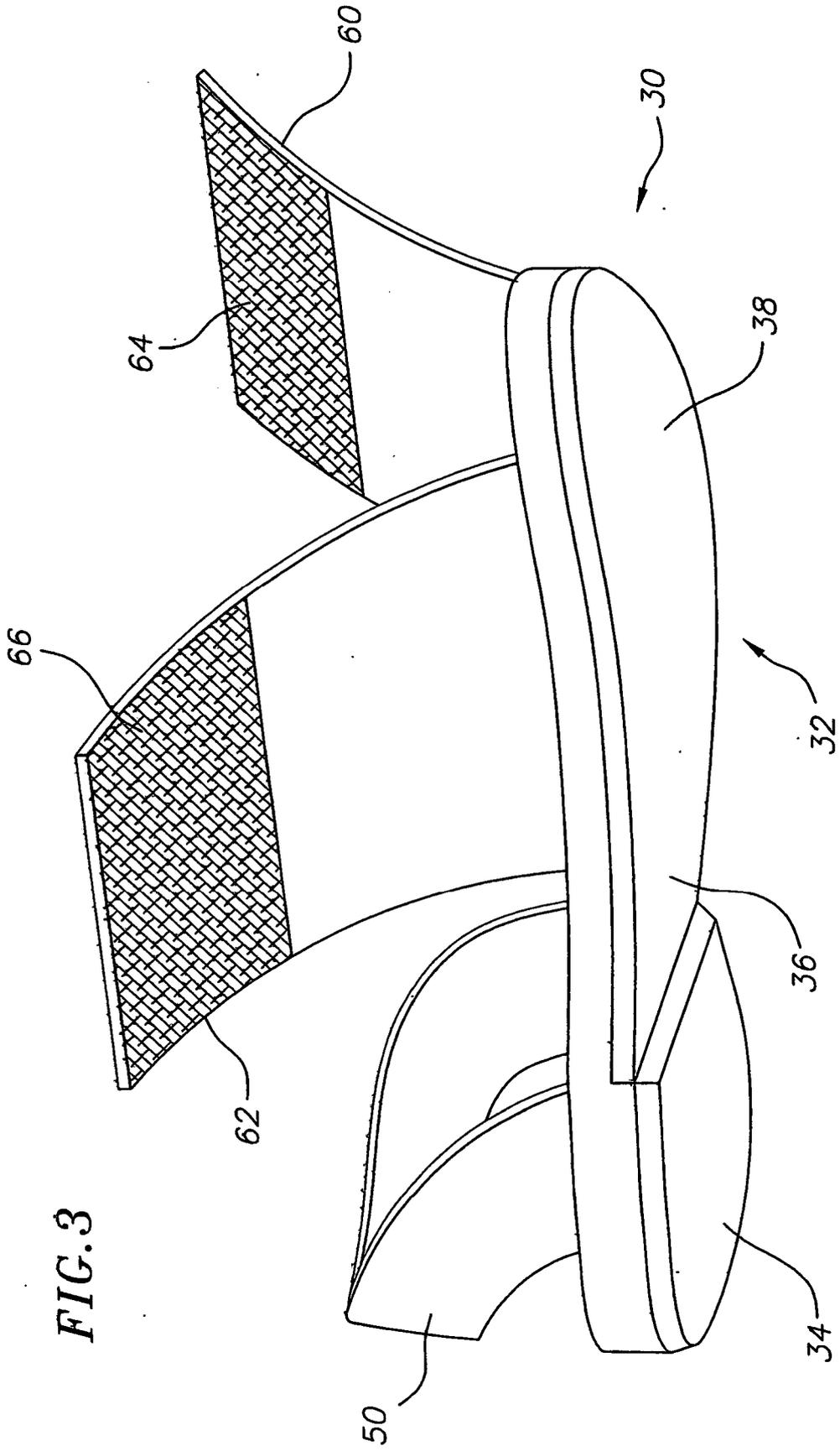
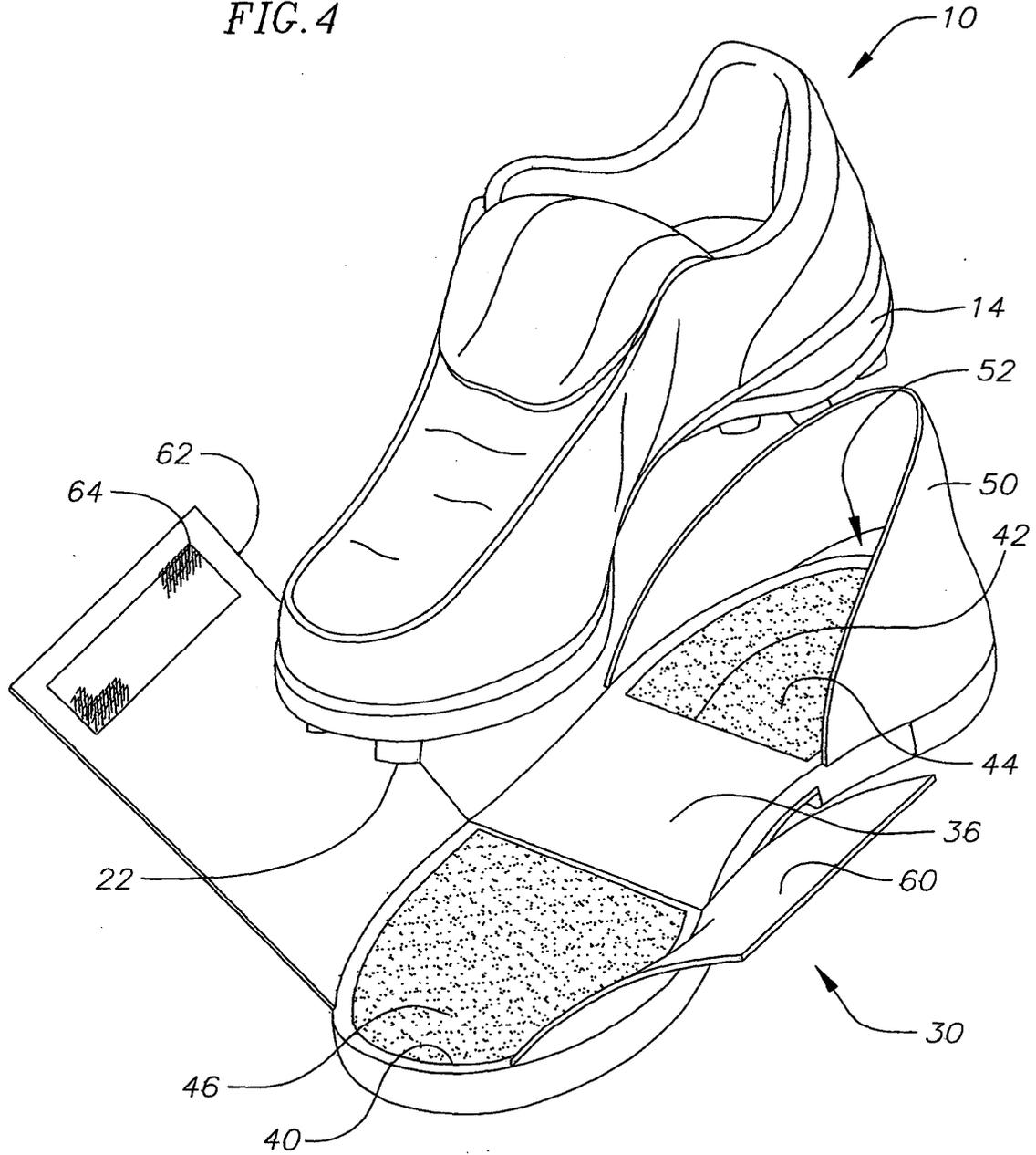
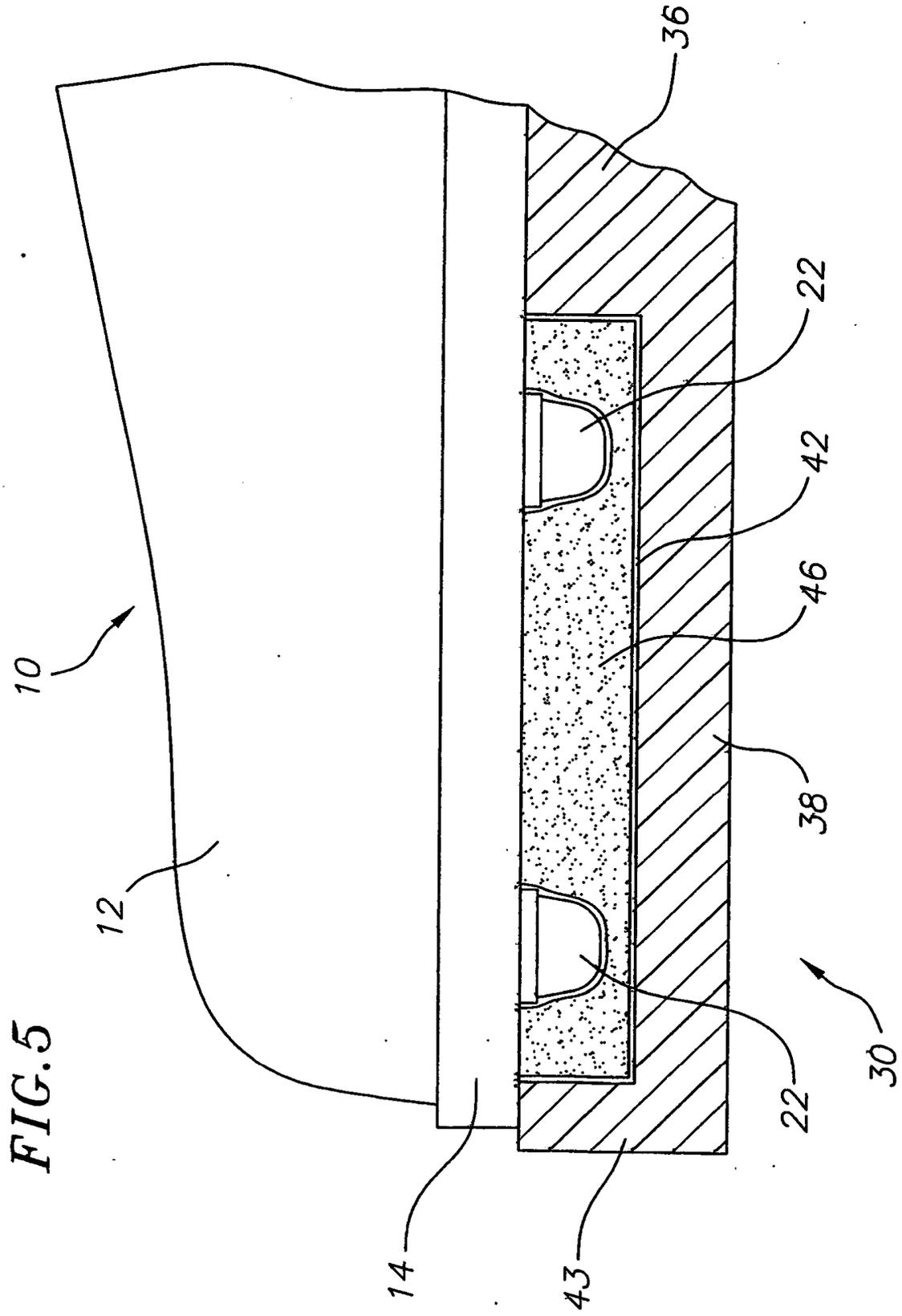


FIG. 3

FIG. 4





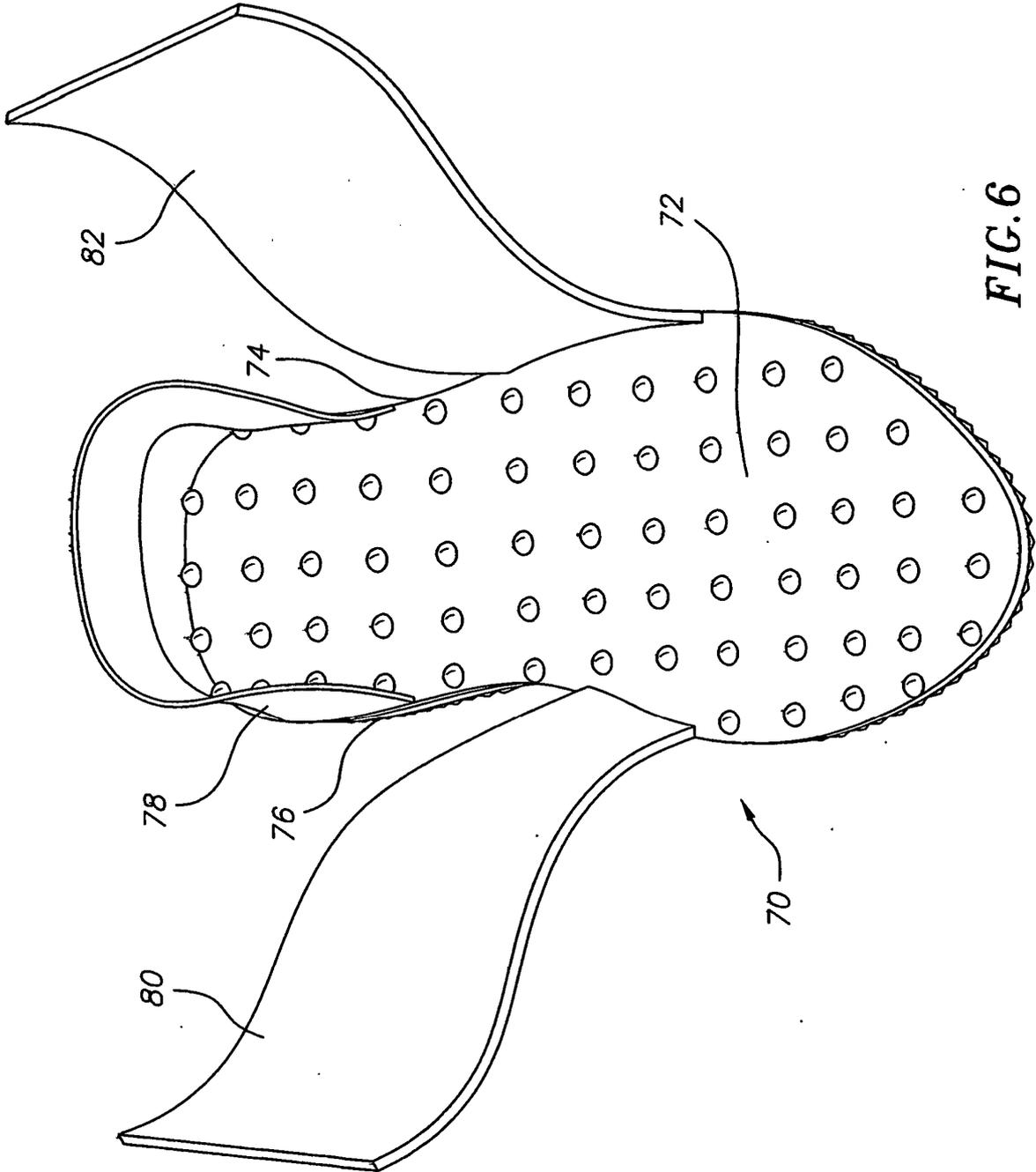


FIG. 6

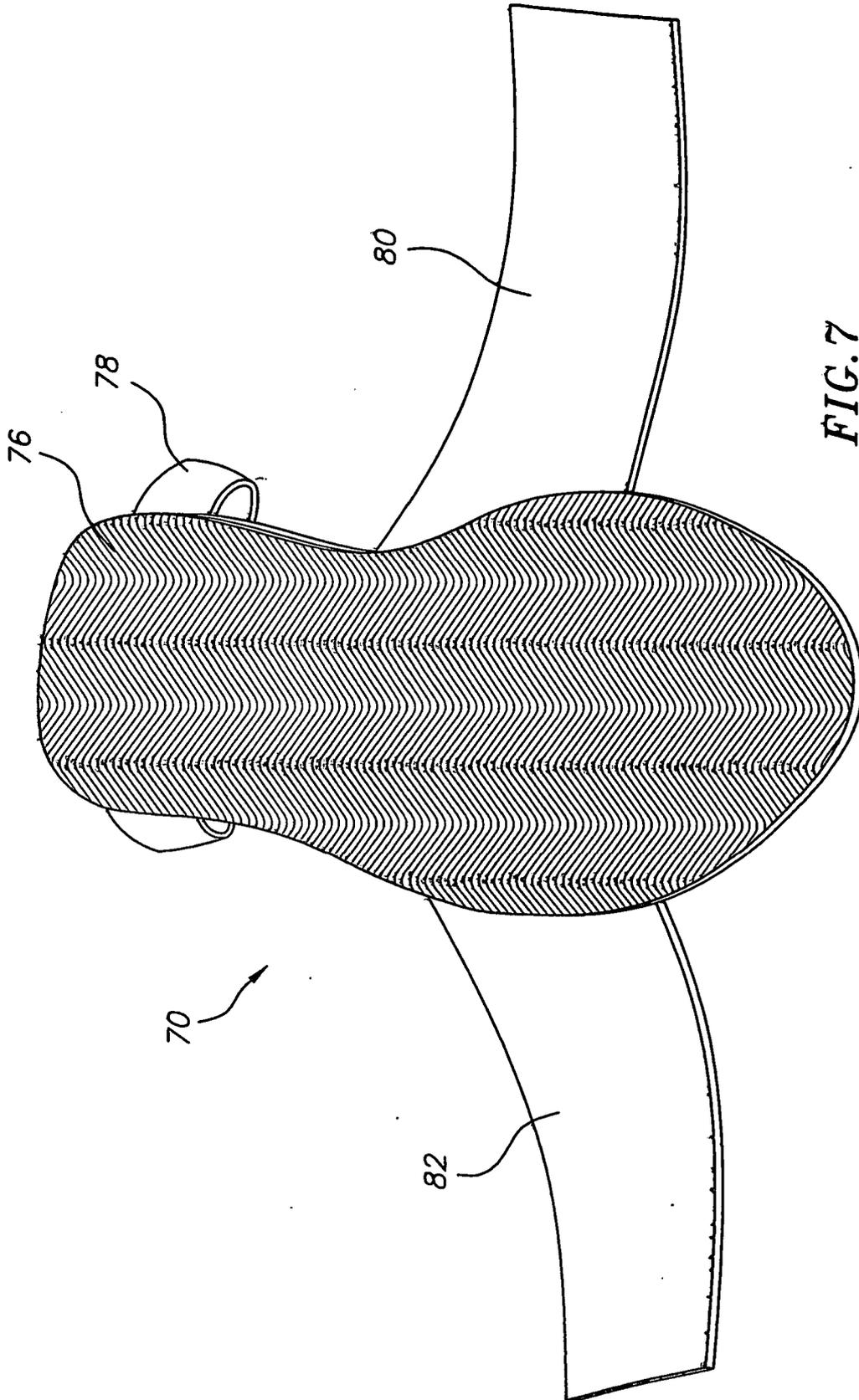


FIG. 7

FIG. 8

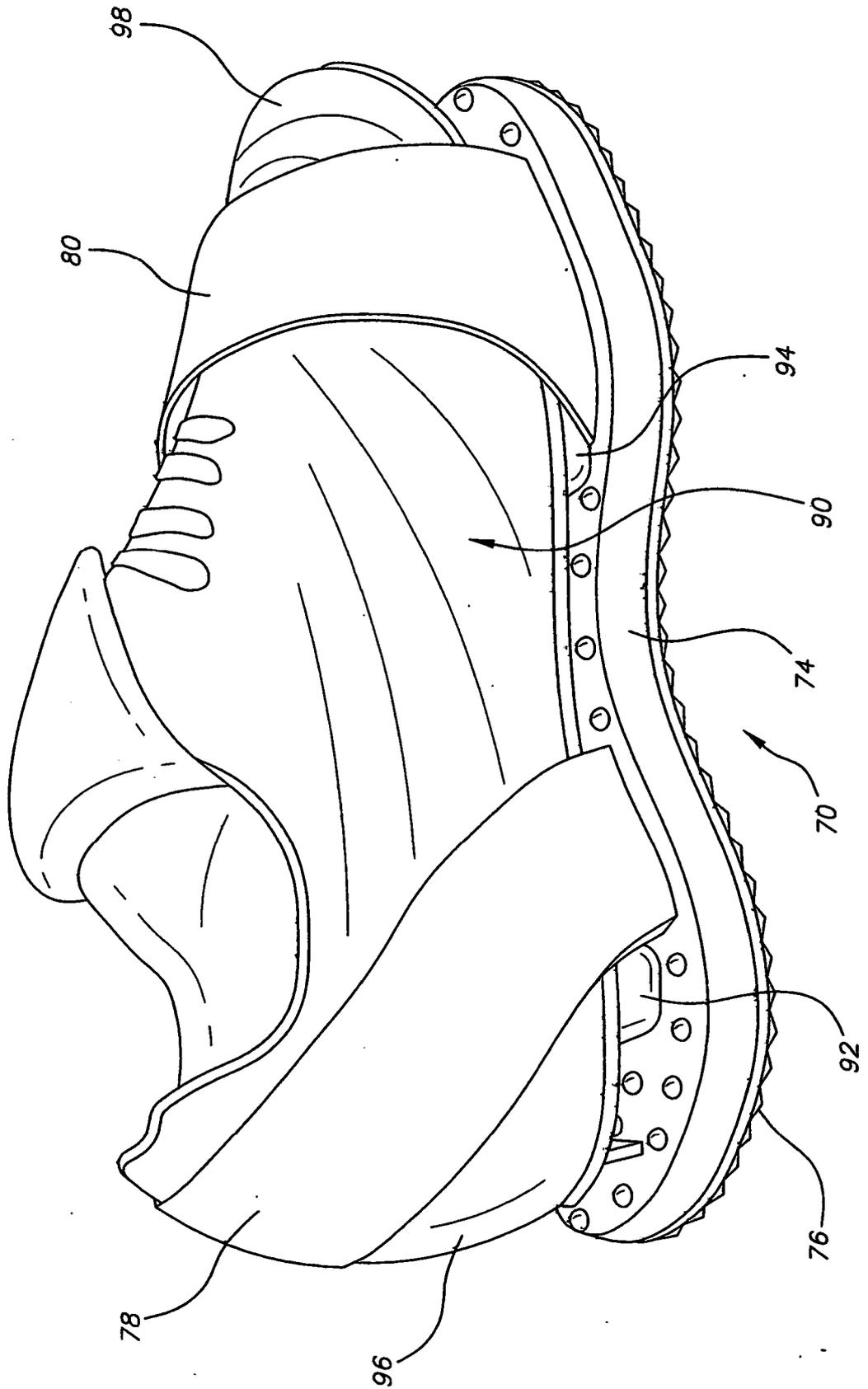


FIG. 9

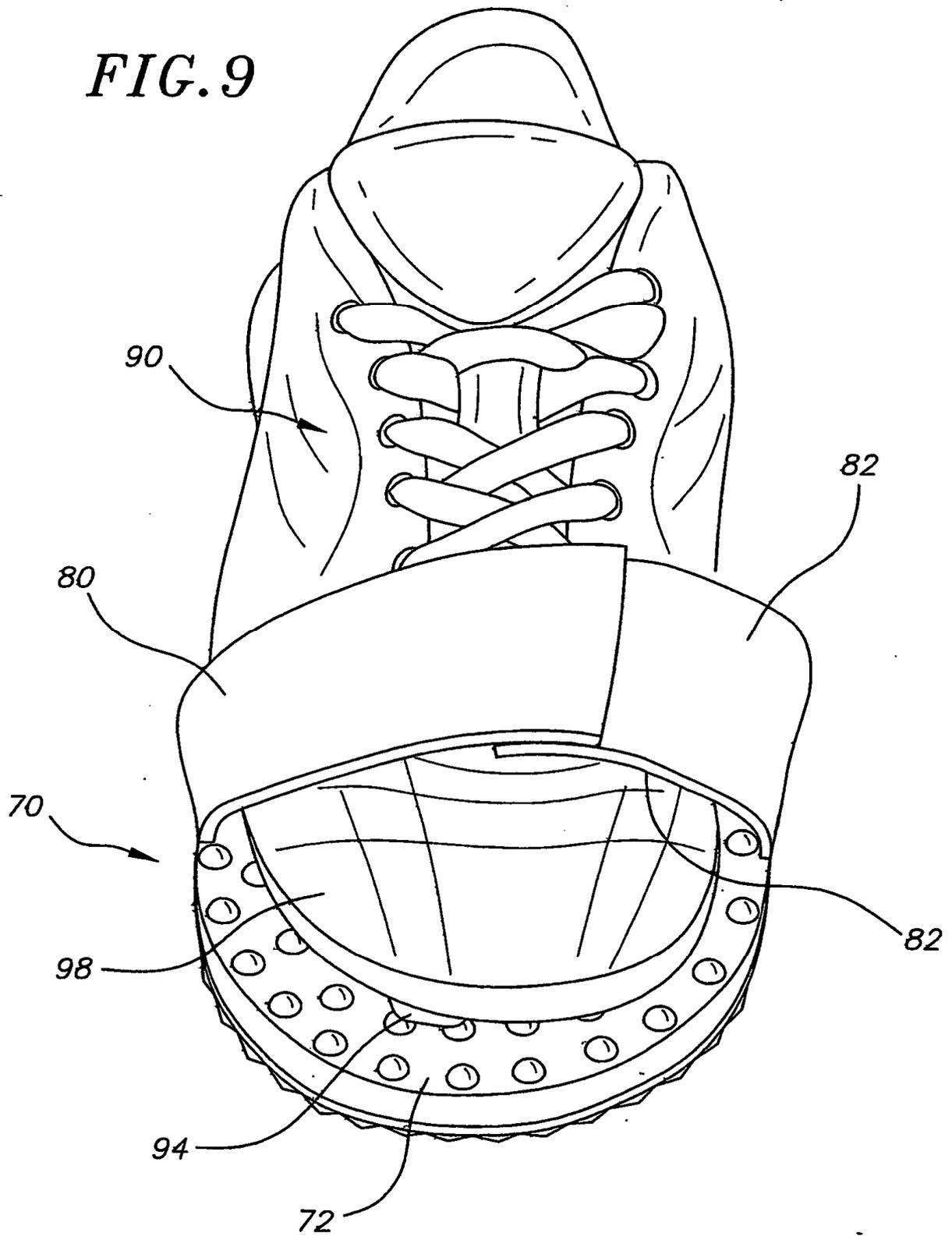


FIG. 10

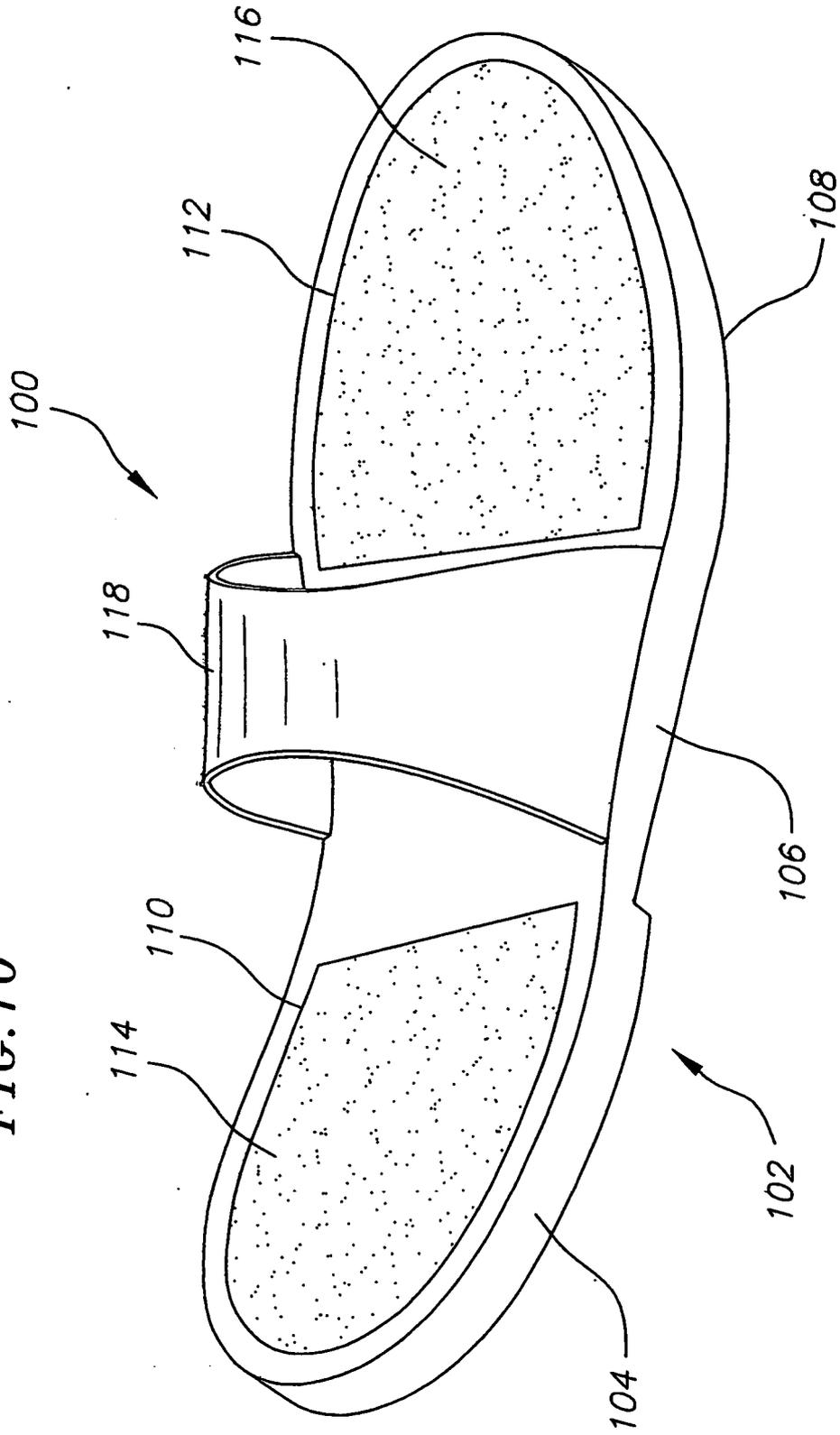


FIG. 11

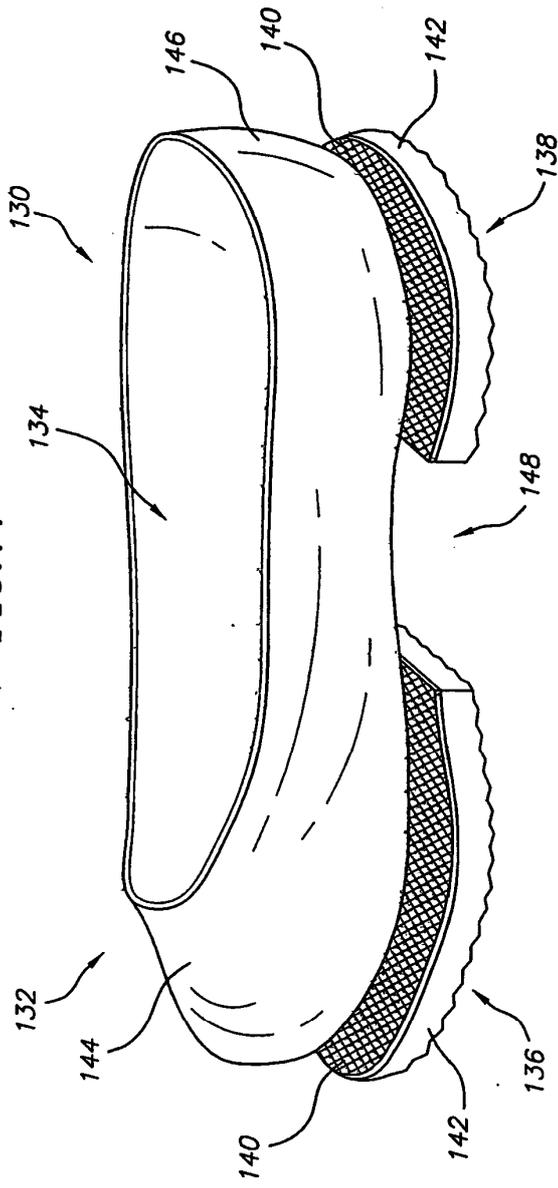


FIG. 12

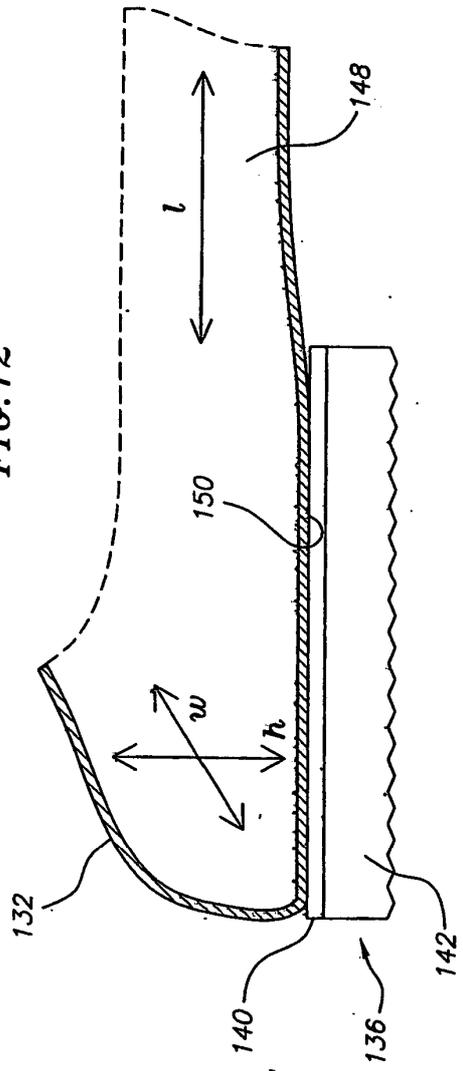


FIG. 13

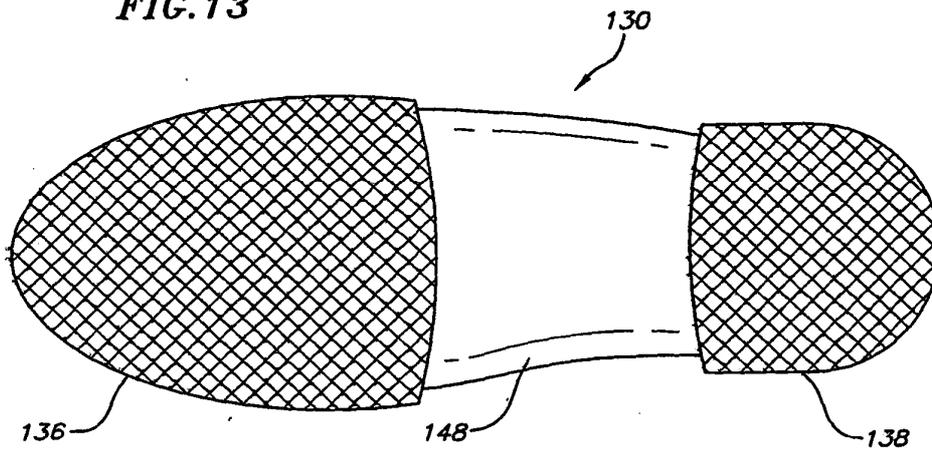
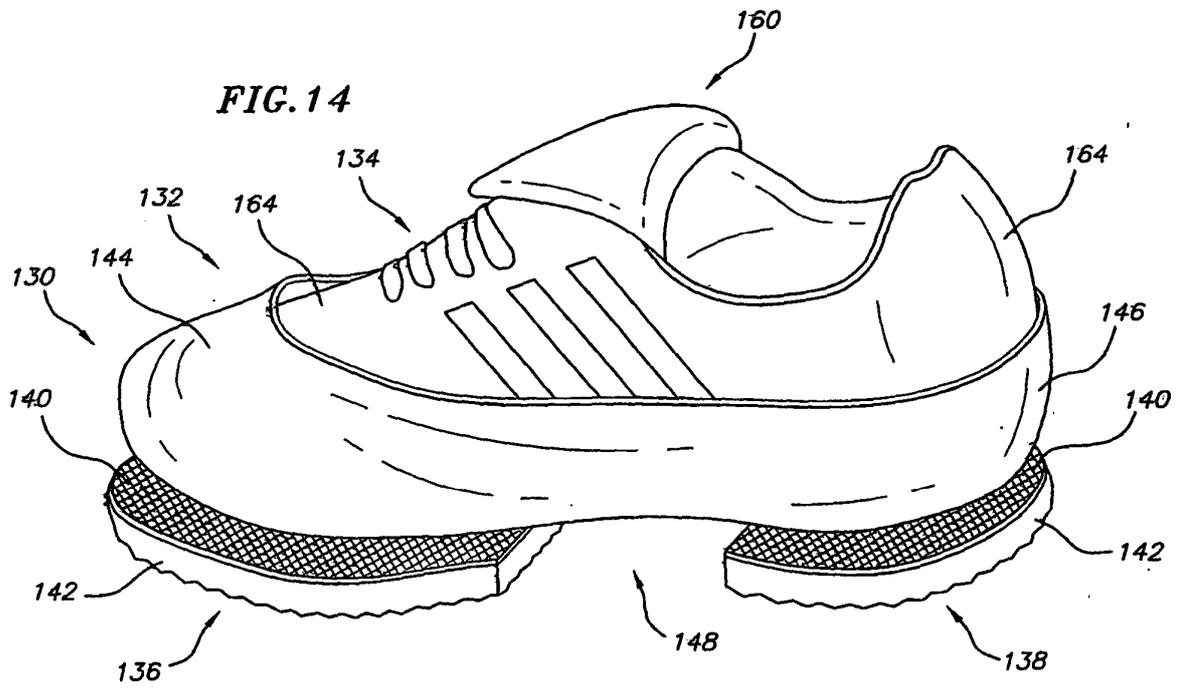


FIG. 14



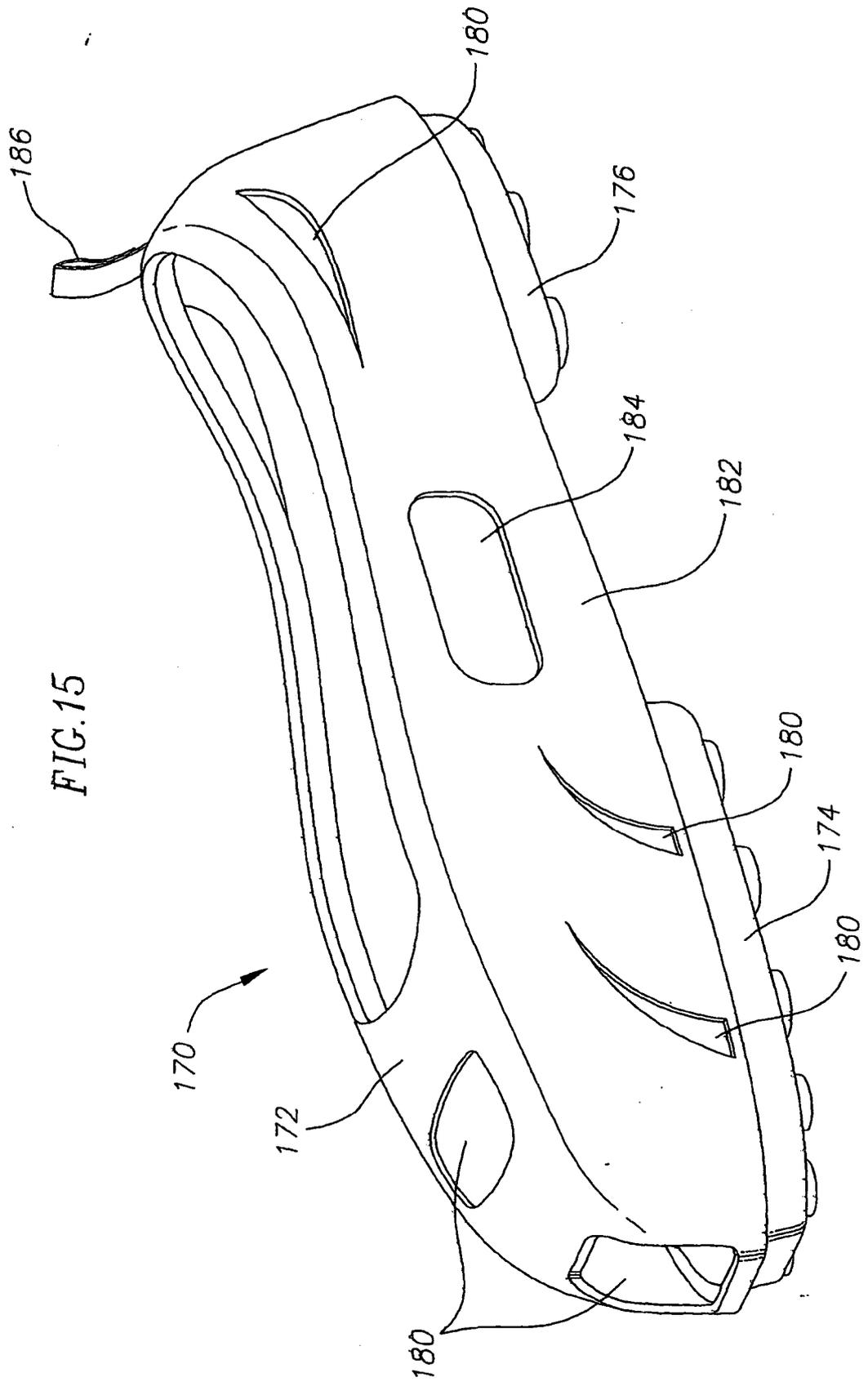


FIG. 15

FIG. 16

