

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 718 598**

51 Int. Cl.:

A43B 15/00 (2006.01)

A43B 5/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.09.2009 PCT/US2009/057906**

87 Fecha y número de publicación internacional: **01.04.2010 WO10036663**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.09.2009 E 09816767 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.01.2019 EP 2341789**

54 Título: **Cubrecazado para calzado deportivo**

30 Prioridad:
29.09.2008 US 286419

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
03.07.2019

73 Titular/es:
SIMMS, SUZANNE (100.0%)
1879 Los Altos Drive
San Mateo, CA 94402, US

72 Inventor/es:
SIMMS, SUZANNE

74 Agente/Representante:
AZNÁREZ URBIETA, Pablo

ES 2 718 598 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

Cubrecazado para calzado deportivo

5 CAMPO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a cubrecazado.

10 TÉCNICA ANTERIOR

10 Durante el uso normal de calzado y en muchos deportes al aire libre, como por el ejemplo el fútbol, el golf, el lacrosse, el béisbol, el fútbol americano, el atletismo y el montañismo, donde se usa calzado con tacos, la suela del calzado atrae y retiene barro, tierra, hierba, humedad y suciedad durante la práctica deportiva. Debido a la tendencia a ensuciarse del calzado con tacos, existen numerosos problemas asociados con el uso y el almacenamiento de dicho calzado. Un problema es que el calzado con tacos no es eficaz la siguiente vez que se utiliza si el barro y la suciedad se han secado y no se han eliminado. Por consiguiente, los métodos más comunes que tiene un participante para solventar estos problemas es quitarse las botas o zapatillas deportivas y golpearlas las unas contra las otras o limpiarlas raspándolas contra un objeto como una piedra, un palo o un bordillo para eliminar la suciedad. Esta es una solución complicada y desagradable y el jugador se tiene que descalzar al aire libre mientras elimina la suciedad, o es necesario llevar un cepillo de limpieza independiente para asegurarse del mantenimiento correcto del calzado deportivo. Todo esto resulta engorroso y es poco eficiente.

25 Alternativamente, cuando finaliza el juego deportivo, algunos jugadores se quitan el calzado con tacos y lo meten en una bolsa deportiva o en un automóvil hasta que lo vuelven a necesitar, haciendo así que la suciedad y la tierra ensucien el espacio de almacenamiento elegido. Por lo general, se ponen un segundo par de calzado limpio para que el viaje a casa sea seguro y para que el automóvil u otro entorno limpio en el que entra el usuario no se vea afectado por la suciedad y el barro retenidos. Sin embargo, esta actividad no aborda el problema de eliminar la suciedad retenida.

30 Otro problema es que estas actividades se llevan a cabo al aire libre y, si las condiciones meteorológicas son malas (por ejemplo, si llueve o hay tormentas eléctricas o rayos), o si el entrenamiento o el partido terminan después de que se haga de noche, es necesario tener una movilidad rápida y caminar sobre superficies abrasivas con tacos o cambiarse de calzado en esas condiciones no resulta seguro ni es ideal.

35 Además, también existe el problema de determinar el mejor sitio para ponerse el calzado deportivo o con tacos. Debido a la naturaleza sucia del calzado al aire libre y a la necesidad de asegurarse de que no se utiliza el calzado con tacos sobre superficies abrasivas para evitar el desgaste prematuro de los tacos, muchos jugadores se ponen el calzado deportivo en el exterior, en el lugar donde se va a desarrollar el juego. Muchos aficionados a los deportes preferirían ponerse el calzado con tacos en la comodidad de sus propias casas pero, como el calzado está sucio y los tacos pueden rayar el suelo de madera y otras superficies sobre las que se anda, este es un lujo que no pueden permitirse.

40 Por consiguiente, existe la necesidad de tener un solo artículo que no solo pueda cubrir y proteger cualquier calzado con tacos o de tipo deportivo, independientemente de la marca de calzado o de la configuración de los tacos, sino que también puede integrar los pasos necesarios e importantes de limpieza, ventilación y almacenamiento del calzado deportivo para proporcionar una movilidad limpia y rápida y una eficacia en el uso y el mantenimiento de este tipo de calzado.

50 En US 5.548.910 se describe una protección con clavos para calzado con clavos, como por ejemplo los zapatos de golf, que incluye un cuerpo elastomérico que tiene una parte superior, una parte inferior, un extremo frontal y un extremo posterior. Una pluralidad de salientes elastoméricos espaciados entre sí se extienden hacia arriba desde la parte superior del cuerpo elastomérico para recibir todo tipo de clavos de un calzado con clavos. También se proporcionan dispositivos para mantener al cuerpo elastomérico sobre el calzado con clavos de tal manera que los clavos del calzado no dañen la superficie colocada bajo los mismos.

55 SUMARIO DE LA INVENCIÓN

Un cubrecazado que se acopla a un calzado deportivo que tiene una parte inferior con tacos y que comprende:

una suela que tiene una suela externa y una suela interna;

una parte superior conectada con la suela que permite al cubrecazado acoplarse al calzado deportivo;

60 que se caracteriza porque una pluralidad de protuberancias se extienden hacia arriba desde la suela interna en la sección de talón, de tal manera que se puede usar cada protuberancia para limpiar la parte inferior del calzado

deportivo; todas las mencionadas protuberancias están posicionadas a lo largo de la línea central longitudinal de la suela interna, y cada protuberancia tiene el tamaño apropiado para encajar en una relación de no interferencia con los tacos del calzado deportivo, siendo la suela y la parte superior flexibles para permitir la manipulación de cada protuberancia entre los tacos en el cubrecalzado.

5 La presente invención tiene como objetivo proporcionar una solución completa al abordar el inevitable problema de limpiar el calzado de modo que pueda cubrirse, eliminando la necesidad de mantener un objeto de limpieza independiente o un calzado alternativo que deba ponerse el usuario; debido a que se pueden incluir orificios de aire en el dispositivo, el cubrecalzado puede permanecer sobre el calzado con tacos y almacenarse mientras el calzado
10 interno con tacos se seca. Además, se pueden utilizar ayudas adicionales en el proceso de secado, como por ejemplo una bolsa revestida de tela llena de desecante para acelerar el proceso de secado mientras se mantiene la forma original del calzado sin encogimiento ni la necesidad de llenar el calzado con papel de periódico, como hacen muchos usuarios de calzado deportivo. Además, algunos calzados, como aquellos que tienen una parte superior de cuero,
15 deben limpiarse para mantener su longevidad, su forma y la estética del calzado. Existen acondicionadores para calzado de cuero y otros acondicionadores que los usuarios pueden utilizar para limpiar el calzado. Debido a que el cubrecalzado descrito tiene un ajuste autoadhesivo y cómodo, también permite la colocación de una precubierta preimpregnada con acondicionador antes de la cubierta exterior del calzado. Mientras el usuario camina con las dos cubiertas sobre el calzado interior, la cubierta de acondicionamiento se frota en los laterales del calzado y proporciona
20 un método automatizado para acondicionar el calzado interior.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 La Figura 1 es una vista en perspectiva de una realización del cubrecalzado inventado. En la misma se muestra la suela interna, la parte superior del cubrecalzado y las protuberancias o salientes que se extienden hacia el área interior de la suela interna en el área de talón. Las protuberancias y un saliente en forma de gancho en la parte posterior del cubrecalzado son herramientas de limpieza.

La Figura 2 es una vista en planta en la que se muestra el cubrecalzado de la Figura 1.

30 La Figura 3 es una vista inferior del cubrecalzado de las Figuras 1 y 2.

La Figura 4 es una vista posterior del cubrecalzado de las Figuras 1, 2 y 3.

35 La Figura 5 es una vista en alzado y en sección transversal del cubrecalzado de la Figura 1 en la que se ilustran las protuberancias que se acoplan a tacos de un calzado deportivo o similar.

40 En la Figura 6 se ilustra el cubrecalzado de la Figura 1 con las protuberancias que se extienden sobre la suela interna y la parte superior, que están hacia atrás para adoptar una posición de no interferencia con respecto a las protuberancias. En esta posición las protuberancias se utilizan para la limpieza.

45 En la Figura 7 se ilustra el cubrecalzado de la Figura 6 cuando se utiliza para limpiar la parte inferior y los tacos del calzado deportivo.

En la Figura 8 se ilustra el cubrecalzado de la Figura 1 acoplado a un calzado deportivo.

La Figura 9 es una realización alternativa del cubrecalzado en una configuración similar a una sandalia.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

50 Se divulga un cubrecalzado que se acopla a un calzado deportivo y proporciona una herramienta de limpieza integrada en el cubrecalzado para la limpieza del calzado deportivo. En la siguiente descripción se exponen numerosos detalles específicos, como por ejemplo dimensiones específicas. Será evidente para un experto en la técnica que la presente invención puede llevarse a la práctica sin esos detalles específicos. En otros casos no se describen técnicas bien conocidas, como por ejemplo aquellas para calzados fabricados moldeados y similares, con el fin de no oscurecer
55 innecesariamente la presente invención.

60 Las realizaciones de la presente invención proporcionan un cubrecalzado ligero pero duradero con protuberancias integradas de limpieza para permitir a un jugador eliminar fácilmente el barro y la hierba del calzado deportivo en el sitio de juego/práctica, mientras el calzado con tacos permanece en los pies de los usuarios para facilitar su uso, permitiendo así a los usuarios colocarse el cubrecalzado protector para asegurarse de que cualquier fragmento pequeño de tierra y suciedad cae dentro del cubrecalzado y permitiendo la movilidad sin deterioro de los tacos o del

entorno externo. Además, las realizaciones de la presente invención garantizan que el calzado deportivo interno se seca adecuadamente a través de orificios recortados situados estratégicamente que sirven para ventilar y proporcionar lugares de agarre para una fácil aplicación del cubrecalzado antes o después de la limpieza y así proporcionar al usuario una movilidad rápida y limpia con posterioridad o anterioridad a la práctica del deporte.

Este cubrecalzado para usos múltiples comprende una suela exterior resistente a la abrasión y al desgarro integrada con la suela interna y la parte superior, la cual contienen protuberancias situadas estratégicamente para permitir la limpieza del barro y la suciedad incrustados en el calzado deportivo con tacos antes o después de ponerse el calzado para fines de protección y movilidad. El cubrecalzado tiene un perfil bajo que permite al usuario ponerse o quitarse la zapatilla o bota deportiva interna sin necesidad de quitarse el cubrecalzado para simplificar la manipulación, el almacenamiento y una mayor facilidad de uso. Además, la parte superior del cubrecalzado tiene agarres de ventilación para asegurar el flujo de aire al cubrecalzado con tacos con el fin de contribuir al agarre durante la aplicación o extracción del cubrecalzado y permitir que el dispositivo se doble del revés o se manipule con facilidad para acceder a las protuberancias de limpieza colocadas en la estructura del cubrecalzado para fines de limpieza. El cubrecalzado puede ser translúcido o de colores con logotipos o patrones deportivos, y puede incluir adornos separados que se pueden insertar en los orificios de ventilación para individualizar y mejorar la apariencia del cubrecalzado.

En las Figuras 1-8 se ilustra una realización preferida de un cubrecalzado protector (10) con salientes o protuberancias integrados de limpieza (20) que se extienden hacia el interior del cubrecalzado desde el área del talón. El cubrecalzado (10) tiene las dimensiones apropiadas para ajustarse sobre una zapatilla o bota deportiva (12) (Figura 8), mientras que el usuario lleva puesta la zapatilla o bota con tacos (a partir de ahora denominadas el calzado con tacos). El cubrecalzado (10) puede ser de diferentes tallas, por ejemplo pequeña, mediana y grande, para abarcar la mayoría de los tamaños de tacos de tallas juveniles, masculinas y femeninas, pero también puede incluir una talla extrapequeña o extragrande. Se diseña el cubrecalzado en una realización de tal modo que los pies izquierdo y derecho sean idénticos y se adapten a diferentes marcas y configuraciones de clavos/tacos (11) (Figura 7) de los calzados con tacos (12). El cubrecalzado (10) puede estar fabricado con cualquier material, como por ejemplo neopreno, caucho reforzado, poliuretano, varios otros elastómeros plásticos térmicos o cualquier material apropiado como un solo elemento, y se puede fabricar mediante técnicas de moldeado por inyección o colada o por otros medios, como será evidente para los expertos en la técnica.

En una realización, el cubrecalzado (10) está moldeado en una pieza de un producto de poliuretano: Vitaflex 40, de Smooth-On Corporation, 2000 Saint John Street, Easton, Pensilvania, 18042, Estados Unidos de América. El material elegido para la fabricación en serie podría tener propiedades similares de elasticidad, resistencia a la abrasión, resistencia al desgarro y durabilidad para soportar la presión y el desgarro de los clavos/tacos del calzado interno (11) mientras se camina o se corre. Vitaflex 40 tiene una dureza Shore A de 40 con una resistencia al desgarro de 14,4 kN/m (82 libras por pulgada lineal (pli)) y una elongación de ruptura del 660%, lo que resulta suficiente para caminar y correr en pavimento o bien subir y bajar pendientes, durante pruebas sin roturas, desgarros o pérdida de ajuste.

Por consiguiente, el cubrecalzado (10) tiene la forma general de un calzado con tacos (12) y, desde la vista superior, como se puede observar en la Figura 1, comprende una suela interna (13), que tiene una sección de suela (16), cambrillón (17) y sección de talón (18) con protuberancias integradas de limpieza (20), una suela externa (14) y una parte superior integrada (21). Los agarres de ventilación están dispuestos a través del área de la puntera (22) y el área vertical del talón (19). Una protuberancia de limpieza alternativa (23) se extiende desde la parte superior del área (19).

Por lo que respecta a las Figuras 2 y 3, desde la vista en planta las áreas de la sección de suela (16) y la sección de talón (18) están rebajadas (hasta una profundidad de 2 cm en una realización) para asegurar que los clavos/tacos (11) en el calzado con tacos (12) quedan completamente encerrados cuando se aplica el cubrecalzado (10) con el fin de evitar la fuga de pequeños restos de barro, tierra o suciedad.

En cualquier cubrecalzado, las partes de suela y talón están sujetas al mayor desgaste debido a la acción de caminar, mientras que la parte de cambrillón entre ellas, que está colocada hacia arriba para acomodar el cambrillón arqueado en el calzado interno, sufre un desgaste menor. Para los cubrecalzados con tacos (12), la presión y tensión adicionales de los clavos/tacos (11) contra la suela interna del cubrecalzado añaden una tensión aún mayor. Por estas razones, las áreas de contacto con el suelo de la sección de suela (16) y la sección de talón (18) están fabricadas con un grosor mayor que el cambrillón (17). En una realización, la sección de suela o receptáculo (16) tiene un grosor de 0,7 cm, mientras que el cambrillón (17) tiene aproximadamente 0,4 cm. de grosor en su centro. El cambrillón adelgazado (17) proporciona una elasticidad de adelante hacia atrás, lo que permite que el alargamiento se adapte a múltiples tamaños de calzado en formato pequeño, mediano y grande, como se ha descrito anteriormente. Además, el cambrillón (17) está canalizado (véase el canal 17A de la Figura 2), de manera que la parte central del cambrillón es más delgada que las áreas laterales por dos razones. En primer lugar, algunos calzados con tacos (12), como por ejemplo los de fútbol, tienen un clavo/taco adicional (11) que se extiende hacia el área del cambrillón (17) a lo largo del borde exterior

y, por lo tanto, los bordes laterales del cambrillón (17) deben tener el grosor necesario para asegurar que el clavo/taco (11) no produce un desgarro durante la acción de caminar. En segundo lugar, el área central más delgada del cambrillón (17) tiende a tirar de los laterales y acoplarlos alrededor del calzado con tacos (12) cuando se estira, lo que proporciona un ajuste perfecto sin abultamientos.

5 En las realizaciones descritas, las protuberancias (20) se muestran en la sección de talón (18). En general, deben estar en una ubicación que no interfiera con los tacos.

10 La sección de talón (18) también está graduada, pero de manera opuesta, en comparación con el cambrillón, de modo que la línea central es más gruesa (aproximadamente 0,8 cm en una realización) que los bordes exteriores (aproximadamente 0,6 cm para esta realización) para permitir la inversión del área de talón con el fin de acceder a las protuberancias de limpieza (20). Esta sección de talón (18) puede incluir al menos una protuberancia de limpieza de taco integrada (20) pero, idealmente, puede contener tres protuberancias de limpieza (20) ubicadas a lo largo de la línea central de la sección de talón (18) o en cualquier área donde la mayoría de los calzados con tacos (12) estén idealmente libres de tacos (11). En esta realización, las protuberancias de limpieza de taco (20) están fabricadas con una altura de aproximadamente 1 cm y separadas aproximadamente 1 cm la una de la otra, de manera que queden interconectadas con dichos tacos (11) en los mencionados calzados con tacos (12), (que son de las mismas dimensiones aproximadas) para fines de limpieza, antes o después de ponerse dicho cubrecalzado (10) cuando las protuberancias se invierten y exponen, como se muestra en la Figura 7.

20 La suela externa (14), como se muestra en la Figura 3, incluye almohadillas de tracción (24) para evitar deslizamientos. Las almohadillas de tracción (24) pueden tener un diseño diferente o igual al que se muestra en la presente realización, o pueden ser prominencias suavemente inclinadas, como se muestra en las Figuras 4 y 8. Una característica de las almohadillas de tracción ideales (24), además de que aseguran la estabilidad al caminar durante condiciones húmedas, es que están lo suficientemente separadas entre sí como para no permitir la atracción de barro o suciedad entre las áreas elevadas.

25 En la Figura 5 se representa el cubrecalzado (10) colocado desde el lado izquierdo en una vista en sección transversal. En esta figura se puede observar cómo la suela externa (14) está unida e integrada con una parte superior de perfil bajo (22). Un clavo o taco (11) se acopla en el receptáculo de la suela (16) y el receptáculo del talón (18), con paredes laterales inclinadas y agarres de ventilación espaciados (15) entre sí. Obsérvese cómo en esta vista parece que los tacos están alineados con las protuberancias (20) cuando, en una realización preferida, la línea central de los tacos y las protuberancias son paralelas y no están alineadas. La parte superior (22) se inclina hacia abajo desde el contrafuerte (19) hasta el cambrillón (17) y se levanta una distancia mínima para descansar ligeramente por encima de la puntera del calzado con tacos (12), como también se puede observar en la Figura 8. La parte superior está minimizada para permitir que el calzado con tacos (12) se inserte fácilmente en el mencionado cubrecalzado (10) y permita al usuario desatar los cordones y quitarse el calzado con tacos (12) para guardarlo mientras el cubrecalzado (10) permanece en su sitio, brindando así al usuario la posibilidad de ponerse el calzado con tacos (12) en cualquier lugar sin preocuparse por el deterioro de los mencionados tacos (11) o del entorno externo.

40 Por lo que respecta de nuevo a la Figura 1, en esta realización hay cinco agarres de ventilación (15) en el área delantera de la parte superior (21) en la sección de la puntera (22) y cinco agarres de ventilación (15) en el área trasera de la parte superior (21) en la sección superior del talón o contrafuerte (19). El diseño redondeado y triangular y la colocación de los agarres de ventilación (15) cumplen varias funciones. En primer lugar, los agarres de ventilación (15) proporcionan orificios de aire para permitir que se seque adecuadamente el cuero del calzado deportivo con tacos (12) que recubren. El cubrecalzado, por lo tanto, puede utilizarse para almacenar el calzado deportivo. En segundo lugar, los agarres de ventilación (15) están redondeados para evitar su rasgado, mientras que a la vez proporcionan orificios para dedos con el fin de facilitar la acción de agarrar y tirar, actuando de ese modo como ayudas de agarre para la colocación y extracción del cubrecalzado (10). En tercer lugar, los agarres de ventilación (15) en el contrafuerte (19) de esta realización, como se puede observar en la Figura 4, están diseñados como cortes triangulares redondeados entrelazados que tienen como resultado dos manguitos de inversión (25) que permiten que el receptáculo de talón (18) se invierta fácilmente para acceder a las protuberancias de limpieza (20), como se muestra en las Figuras 6 y 7. En cuarto lugar, la inclusión de estos numerosos cortes o agarres de ventilación (15) reducen los costes de material. Por último, debido a que hay un gran número de agarres de ventilación (15) para permitir el flujo de aire, algunos de los orificios pueden adornarse con insertos de plástico, similares a las que se fabrican actualmente para los calzados de la marca Crocs, pero tal vez con logotipos deportivos y otros temas asociados.

50 De nuevo, por lo que respecta a los dibujos, se muestra una protuberancia de limpieza en forma de gancho (23) en el contrafuerte (19) del cubrecalzado (10). Se suministra esta protuberancia de limpieza (23) para mejorar la facilidad de uso del cubrecalzado (10) al proporcionar una forma adicional de limpiar los tacos (11). La protuberancia (23) se puede usar en un cubrecalzado con y sin protuberancias (20). Puede haber áreas del cubrecalzado con tacos (12) ensuciados

5 y embarrados que requieren otro tipo de herramienta de limpieza que tenga una forma diferente para ayudar en el proceso de limpieza de los tacos. En una realización, la protuberancia de limpieza alternativa (23) tiene una forma aguda, como un pico, y está integrada en la estructura externa del cubrecalzado para permitir el acceso sin inversión al agarrar todo el contrafuerte (19) desde la parte posterior y usar la protuberancia de limpieza alternativa (23) para limpiar o raspar el barro y la suciedad entre el cubrecalzado con tacos (12) sucio antes o después de colocar dicho cubrecalzado (10).

10 En la Figura 9 se muestra una realización alternativa con un cubrecalzado de tipo sandalia. El cubrecalzado (100) incluye una sección de talón (180) y una sección de suela (160). Cada una de las secciones puede fabricarse con un material flexible, como por ejemplo el que se utiliza comúnmente para sandalias. Las protuberancias (200) se extienden hacia arriba desde la sección de suela (160) y corresponden a las protuberancias (20) descritas anteriormente. Una parte superior (210) formada a partir de un material elástico, de nuevo como el que se utiliza comúnmente en sandalias, permite al cubrecalzado (100) acoplarse a calzado deportivo.

15 El cubrecalzado (100) puede fabricarse en piezas independientes que posteriormente se ensamblarán o como un elemento integrado que puede moldearse como un elemento plano.

Por consiguiente, se ha descrito un cubrecalzado con herramientas de limpieza integradas para la limpieza de calzado deportivo o similar.

REIVINDICACIONES

1. Un cubrecalzado que se acopla a un calzado deportivo que tiene una parte inferior con tacos, comprendiendo este cubrecalzado:
- 5 una suela (16) que tiene una suela externa (14) y una suela interna (13);
una parte superior (21) conectada con la suela (16) que permite al cubrecalzado acoplarse al calzado deportivo;
- 10 que se caracteriza porque una pluralidad de protuberancias (20) se extienden hacia arriba desde la suela interna (13) en la sección de talón (18), de tal manera que se puede usar cada protuberancia (20) para limpiar la parte inferior del calzado deportivo; todas las mencionadas protuberancias están posicionadas a lo largo de la línea central longitudinal de la suela interna, y cada protuberancia (20) tiene el tamaño apropiado para encajar en una relación de no interferencia con los tacos del calzado deportivo, siendo la suela (16) y la parte superior flexibles para permitir la manipulación de cada protuberancia (20) entre los tacos en el cubrecalzado.
- 15 2. El cubrecalzado de la reivindicación 1, en el que la suela (16) y la parte superior (21) son un elemento moldeado único, y en el que dicha pluralidad de protuberancias (20) incluye al menos tres protuberancias (20).
3. El cubrecalzado de la reivindicación 2, el cual incluye aberturas de ventilación (15) en la parte superior.
- 20 4. El cubrecalzado de las reivindicaciones 1 o 3, el cual incluye un saliente en forma de gancho o de pico (23) que se extiende hacia fuera desde la parte superior (21) en el área de talón (19), teniendo este saliente (23) la función de facilitar la limpieza del calzado deportivo.
- 25 5. El cubrecalzado de la reivindicación 1, en el que la suela (16) incluye secciones de talón (18), cambrillón (17) y puntera (22), y en el que la sección de cambrillón (17) tiene un grosor más pequeño que las secciones de puntera (22) o talón (18).
6. El cubrecalzado de la reivindicación 1, en el que cada protuberancia (20) tiene una altura de aproximadamente 1 cm.

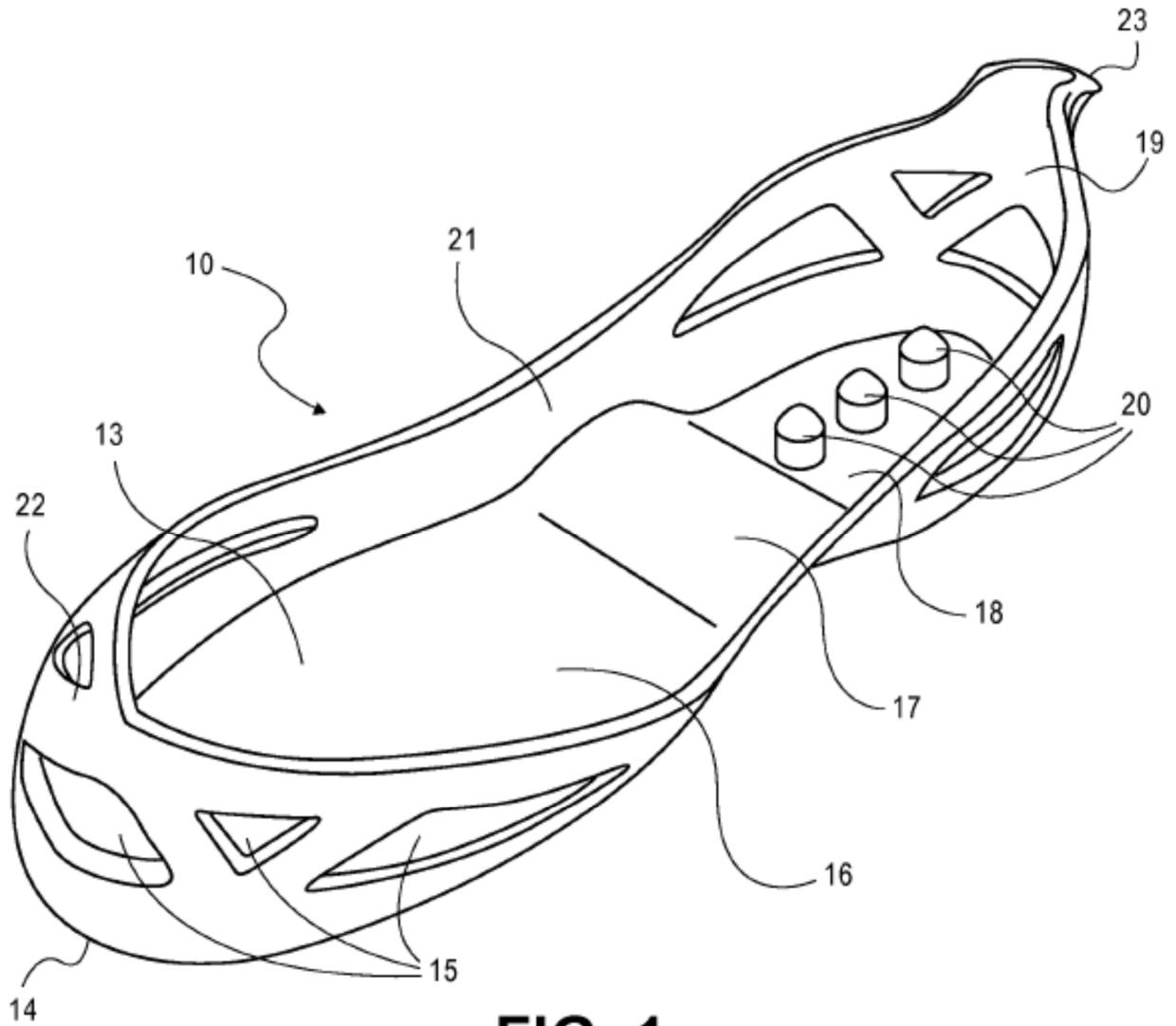


FIG. 1

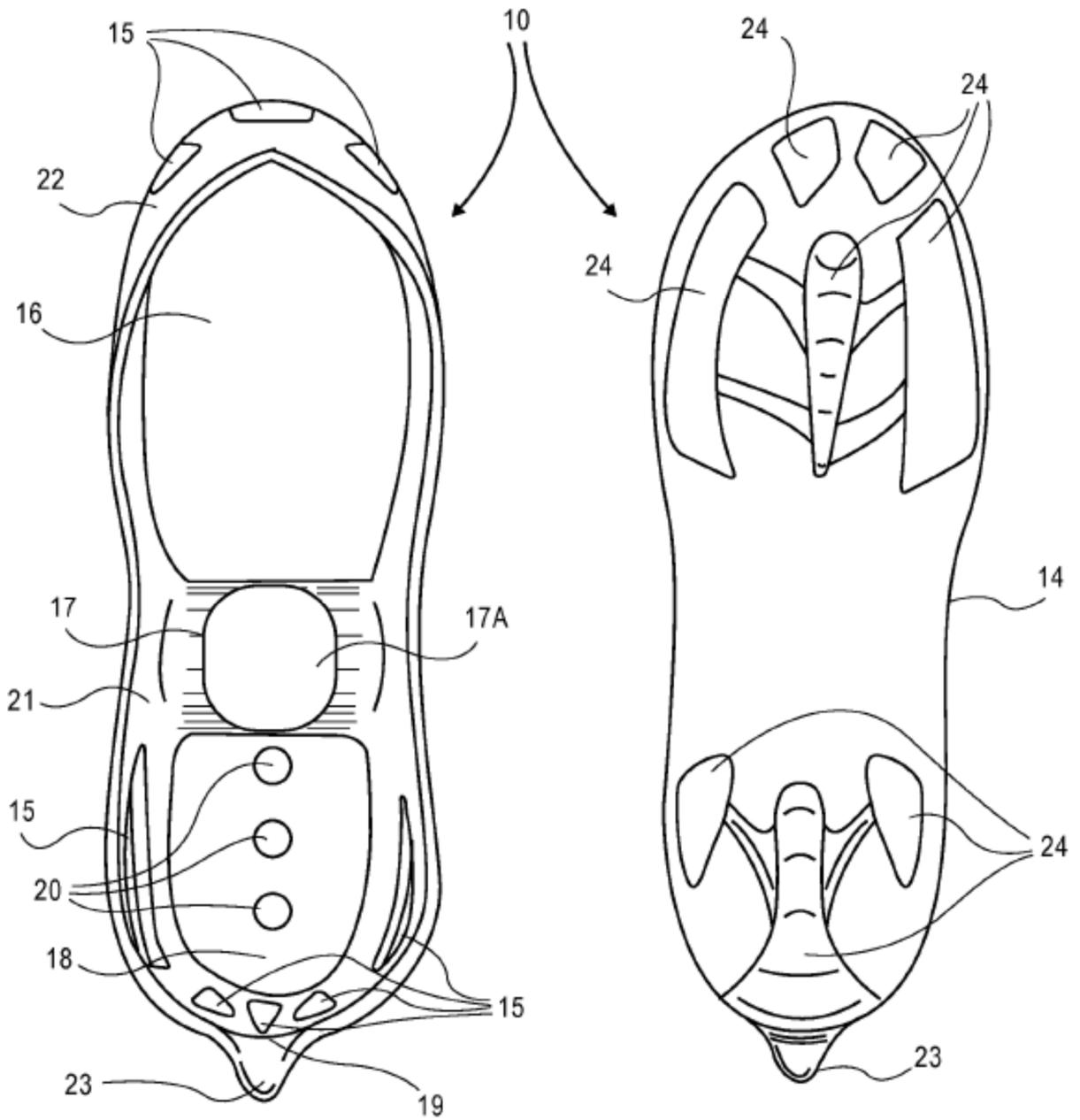


FIG. 2

FIG. 3

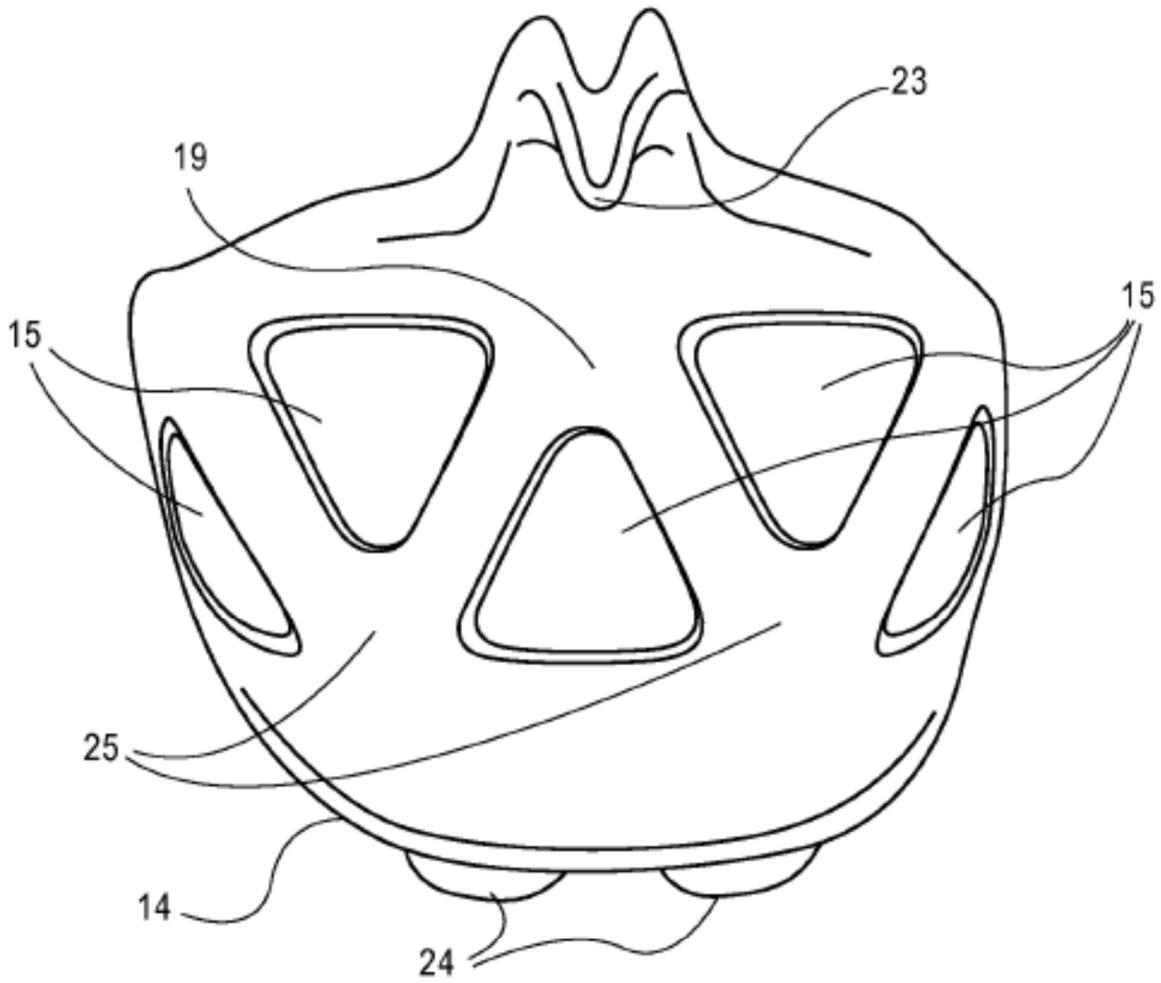


FIG. 4

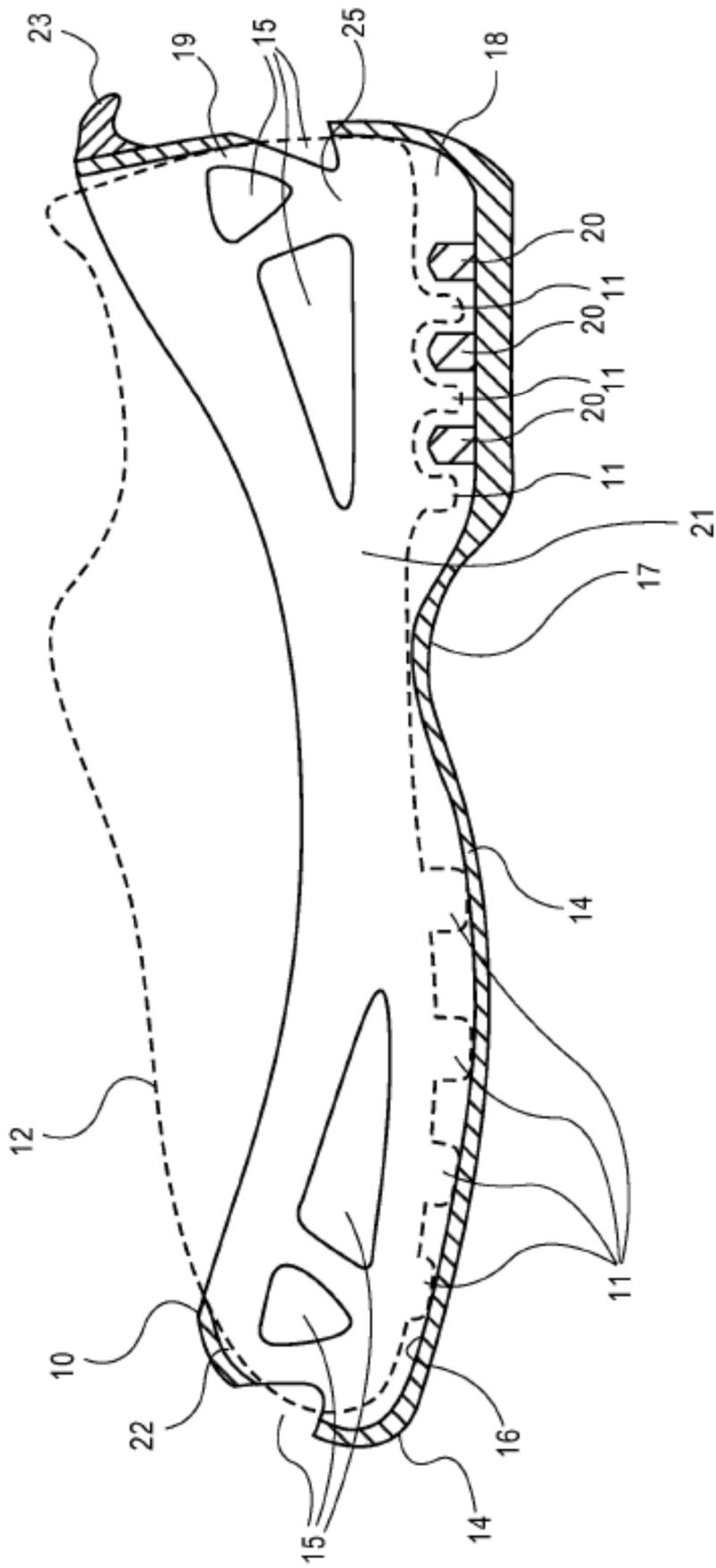


FIG. 5

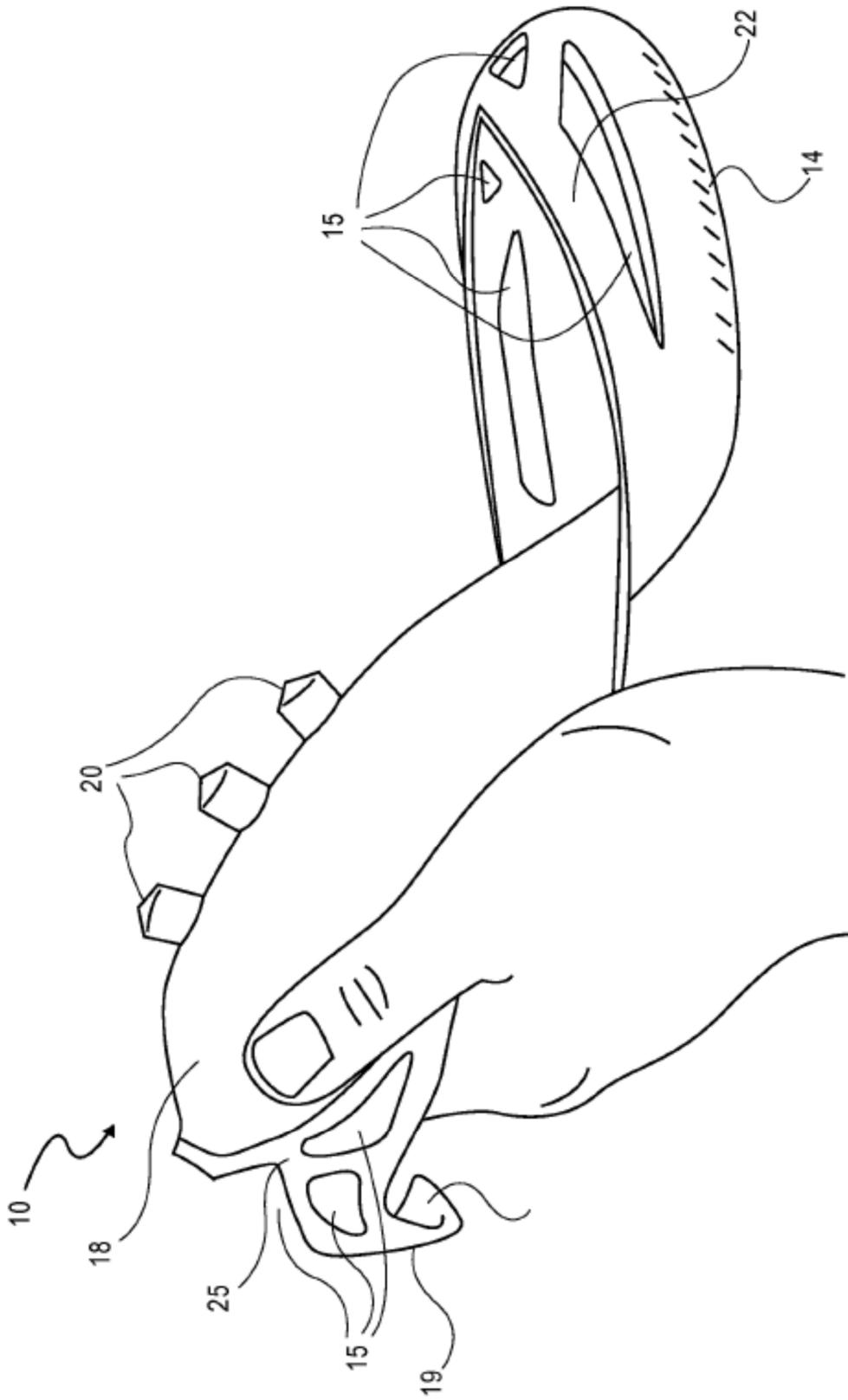


FIG. 6

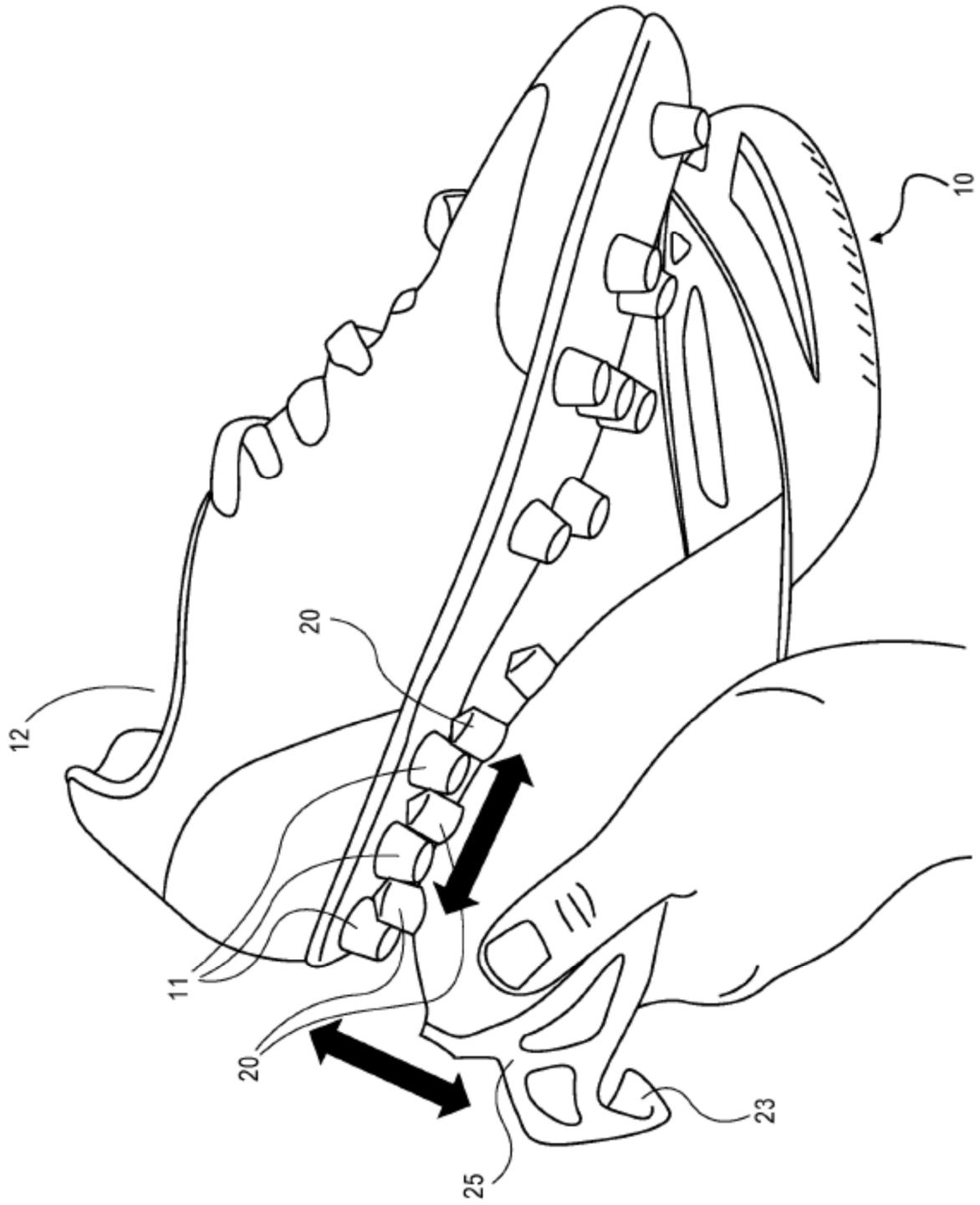


FIG. 7

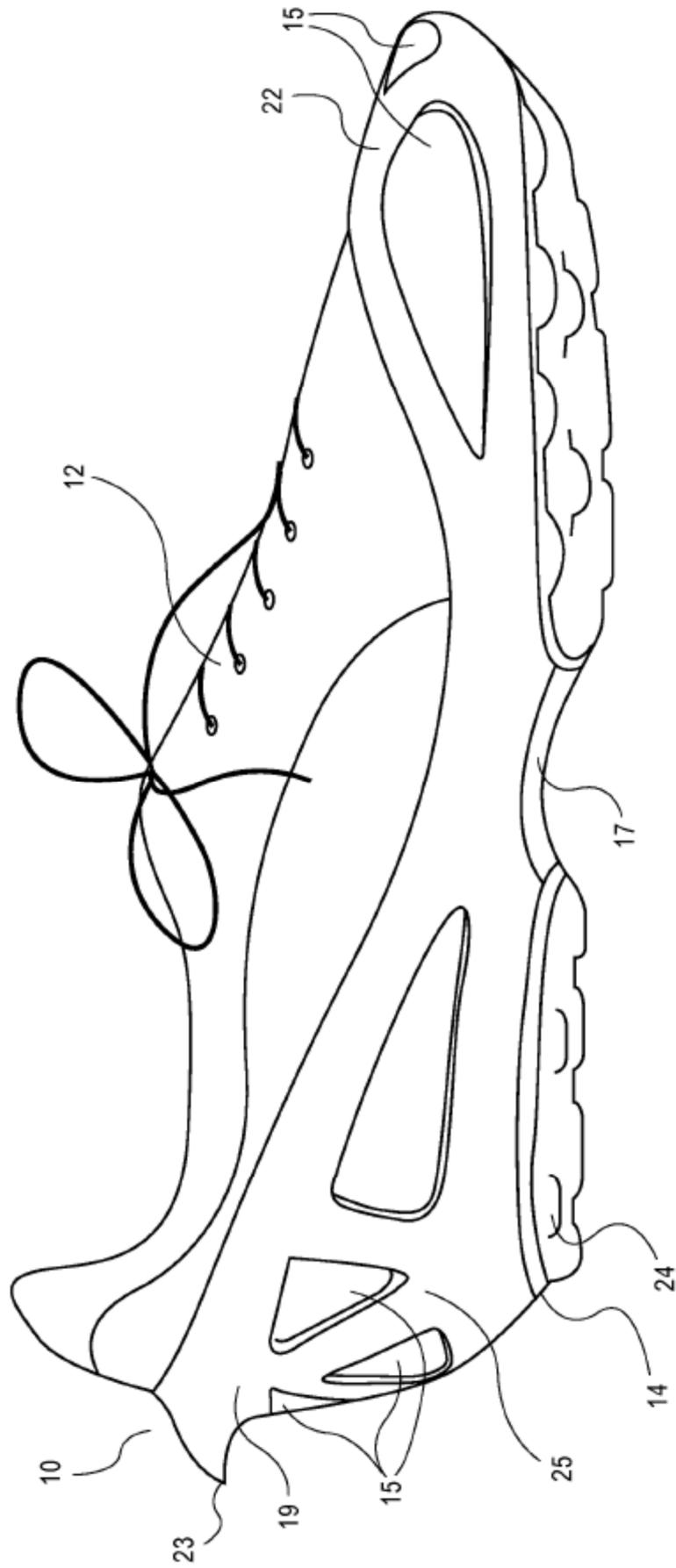


FIG. 8

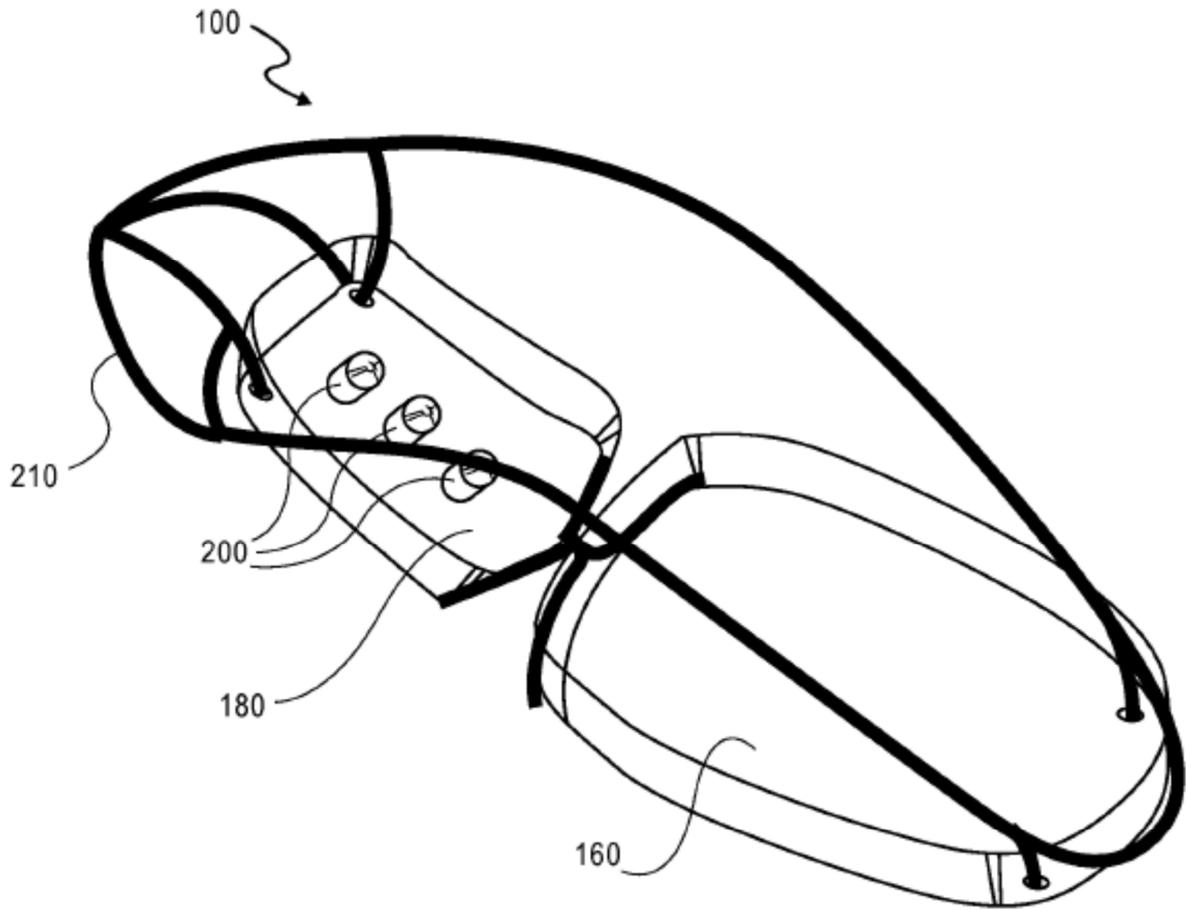


FIG. 9