



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 065 174**

(21) Número de solicitud: **U 200700373**

(51) Int. Cl.:

A61M 35/00 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **21.02.2007**

(71) Solicitante/s: **Jesús Félix Domingo Perlado**
c/ José María Rodero, 7 - Portal B, 4º A
28017 Madrid, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2007**

(72) Inventor/es: **Domingo Perlado, Jesús Félix**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Dispositivo aplicador de desodorante u otros productos fluidos en las plantas de los pies.**

ES 1 065 174 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo aplicador de desodorante u otros productos fluidos en las plantas de los pies.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo aplicador de desodorante u otros productos fluidos en las plantas de los pies, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes.

El dispositivo está previsto para que pueda aplicarse desodorante fluido u otros productos fluidos en las plantas de los pies de una manera cómoda y eficaz. El invento es tanto de mayor utilidad cuanto mayor es la dificultad que tiene una persona para flexionarse. El dispositivo aplicador está basado en la unión de tres grupos de piezas, esto es, una base de apoyo y recepción del aplicador, el aplicador propiamente dicho y la tapa del conjunto. La base de apoyo y recepción del aplicador tiene forma de pie y está formada por un material pesado y adherente; el aplicador está formado por dos piezas intercambiables que se sitúan en los extremos de la base anterior con objeto de facilitar la aplicación del fluido en toda la planta del pie y la tapa del conjunto cierra el mismo en su parte lateral y superior permitiendo el deslizamiento de la base del pie de una manera cómoda y eficaz.

Antecedentes de la invención

Se conocen numerosos dispositivos o medios para aplicar desodorante en las axilas y también medios para mitigar el olor de los pies. Entre los primeros están los aplicadores de desodorante en las axilas tipo "rollo on" y aplicadores de desodorante en las axilas tipo "spray". Ambos son perfectos para la aplicación de desodorante en las axilas, sin embargo presentan el inconveniente de la aplicación en la planta de los pies, pues es ciertamente incómodo la aplicación del mismo en dicho lugar. Por otra parte, entre los segundos, se encuentran en el mercado plantillas que mitigan el olor de los pies y aplicadores también manuales, pero presentan el inconveniente de no tener el efecto desodorante o de nuevo, en el caso de los aplicadores manuales la aplicación necesita un esfuerzo de flexión para poder aplicarlos correctamente además de no tener tampoco el efecto desodorante.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura para conseguir dos acciones al mismo tiempo. Por una parte aplicar de manera cómoda y eficaz desodorante en la planta de los pies sin necesidad de tener que flexionar la columna vertebral y por otra eliminar los malos olores añadiendo a su vez un efecto desodorante.

El dispositivo de la invención es tanto más apropiado cuanto mayor sea la dificultad de una persona para poder flexionarse y cuanto mayor sea su sudoración. De manera general está indicado para todo tipo de personas y está especialmente indicado para personas con problemas de espalda o personas mayores. También pueden utilizarlo personas que no quieran realizar sobreesfuerzos en su columna vertebral.

El dispositivo de la invención dispone de una base plana adherente en forma de pie que fija el dispositivo al suelo y evita el deslizamiento del mismo cuando se está aplicando el líquido desodorante en la planta del pie y se produce un movimiento de vaivén. Sobre esta base plana se dispone otra, en dos niveles, con

5 objeto de facilitar el acoplamiento del pie al dispositivo. Sobre esta última se disponen dos armazones los cuales harán de retén de los aplicadores que irán inmersos en los anteriores. Tales aplicadores son desechables e intercambiables y están formados por sendos cubículos con forma de paralelepípedos rectangulares (recipientes) en cuyo interior portan los distribuidores del líquido desodorante en forma de bolas de diferentes tipos. La conducción del líquido desodorante hacia los distribuidores se facilita por medio de dos láminas en forma de cuña inmersas en los paralelepípedos.

10 Todo el conjunto queda cubierto por una tapa en forma de planta de pie de manera que se produzca un buen acoplamiento entre pie y dispositivo.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra los distribuidores de fluido tipo bola y tipo bola encadenada

15 Figura 2.- Muestra los recipientes independientes contenedores de fluido

Figura 3.- Muestra el acoplamiento de los paralelepípedos truncados dentro de los recipientes contenedores de fluido junto con los distribuidores

20 Figura 4.- Muestra los recipientes contenedores de fluido con sus tapas

Figura 5.- Muestra los recipientes contenedores de fluido independizados con sus cubiertas

25 Figura 6.- Muestra el soporte base junto con los elementos de sujeción de los recipientes contenedores independizados

Figura 7.- Muestra el conjunto recipientes con elementos de sujeción, soporte base y cubierta laterales

30 Figura 8.- Muestra el conjunto aplicador integrado con su tapa.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo se constituye mediante el ensamblaje de los recipientes contenedores de fluido independientes 5 y 6 con la base soporte 17 a través de los elementos de sujeción 19 y 20, la cubierta lateral 21, la base antideslizante 18 y la cubierta del conjunto 22. Los recipientes contenedores de fluido posterior 5 y anterior 6, contienen el fluido y son independientes del resto del conjunto por medio de las cubiertas 15 y 16, siendo además intercambiables y recambiables. Los recipientes contenedores 5 y 6 están formados por sendos paralelepípedos rectangulares estancos por medio de las tapas 11 y 12, que contienen el fluido a distribuir; en su interior comprenden sendos paralelepípedos truncados en su parte central en forma de cuñas obtusas 9 y 10, dispuestos de manera que permiten la acumulación del fluido en el fondo de los recipientes contenedores 5 y 6. Estas cuñas 9 y 10 van rígidamente unidas a las paredes de los recipientes 5 y 6. Además, los recipientes 5 y 6 llevan en su interior unos distribuidores de fluido 1 y 4 que van insertados en los orificios laterales 7 de los recipientes 5 y 6 realizados a tal efecto por medio de los salientes cilíndricos 8, de manera que quedan centrados en el vértice de las cuñas 9 y 10 y pueden girar libremente arrastrando el fluido contenido en los recipientes. Los recipientes 5 y 6 se hacen estancos por medio de las tapas 11 y 12, las cuales contienen sendos orificios que permiten el paso del distribuidor 1 aprehendido por media del tronco esférico 2 y las asas 3 y el paso del distribuidor 4.

60 El grupo de piezas que conforman los recipientes 5 y 6 está cubierto por las tapas 13 y 14, de tal manera

que se consigue un conjunto totalmente independizado e intercambiable.

Los recipientes 5 y 6, se unen a las estructuras de sujeción 19 y 20 solidarias con la estructura de recepción base o base soporte niveladora 17 que a su vez se adhiere a la base antideslizante 18. La base antideslizante 18 es plana y sobre ella se apoya la base soporte niveladora 17 que está formada por dos subniveles con objeto de diferenciar los distribuidores 1 y 4 contenidos en los recipientes 5 y 6. Sobre cada uno de los subniveles de la base niveladora 17 y unidas rigidamente a ellos están las estructuras de sujeción 19

y 20 que retienen e inmovilizan los recipientes 5 y 6. Tanto la base soporte 17 y la base antideslizante 18, como las estructuras de sujeción 19 y 20 como los recipientes 5 y 6 van tapados lateralmente por medio de la cubierta 21. Con objeto de ocultar los recipientes 5 y 6 excepto en su parte distribuidora y facilitar la aplicación del fluido en las plantas de los pies, el conjunto va cubierto por medio de la tapa 22 que comprende sendos orificios 23 y 24 que permiten el paso de los distribuidores de fluido 1 y 4 a su través haciéndolos accesibles y permitiendo el contacto entre el fluido y la planta del pie.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de aplicación de desodorante u otros productos fluidos en las plantas de los pies **caracterizado** por tener forma de planta de pie protegido por una cubierta lateral (21) también con forma de pie, sobre la se dispone una tapa (22) también con forma de planta de pie que facilita la aplicación del fluido en la planta de los pies debido a su conformación y a la disposición de sendos orificios (23) y (24) que dejan pasar a su través los elementos distribuidores (1) y (4) para permitir el contacto entre el fluido y la planta del pie.

2. Dispositivos según la reivindicación 1 que siendo del tipo constituido por un distribuidor de fluido se **caracterizan** por tener forma de recipientes paralelepípedos contenedores de fluido (5) y (6) los cuales disponen de sendas tapas de cierre (11) y (12) que evitan que el fluido se derrame de forma indeseada, de sendos orificios de forma circular en su base y estrechados en sus extremos (7) de forma que aseguren la sujeción del asa (3) del distribuidor (1) y del distribuidor (4) por medio de los salientes cilíndricos (8) y de sendos paralelepípedos truncados en su parte central en forma de cuña obtusa (9) y (10) que permiten el deslizamiento del fluido hacia el centro de los mismos y la distribución del mismo alrededor de los distribui-

dores (1) y (4); el conjunto formado por contenedores (5) y (6) y tapas (11) y (12) se independiza por medio de las cubiertas (13) y (14) del resto del dispositivo de aplicación formando los recipientes independientes e intercambiables (15) y (16) los cuales se pueden acoplar y desacoplar a la base con forma de planta de pie (17) por medio de las estructuras de sujeción (19) y (20) que aseguran la inmovilidad del conjunto cuando se produce la distribución del fluido en la planta de los pies; unida a la base (17) en su parte inferior está la base (18) formada por un material antideslizante de forma que afianza el conjunto base-recipientes al suelo.

3. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2 que siendo del tipo constituido por un distribuidor de fluido de forma esférica (1) está **caracterizado** por estar embebido en un tronco esférico (2) unido a unas asas cilíndricas (3) que terminan en unos salientes cilíndricos más pequeños (8) que aseguran la sujeción del conjunto al contenedor de fluido (5).

4. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2 que siendo del tipo constituido por un distribuidor de fluido se **caracteriza** por tener forma cilíndrico-esférica (4) y tener en sus extremos los mismos salientes cilíndricos (8) que las asas (3) del tronco esférico (2), cuya misión es asegurar la sujeción del mismo (4) al contenedor de fluido (6).

30

35

40

45

50

55

60

65

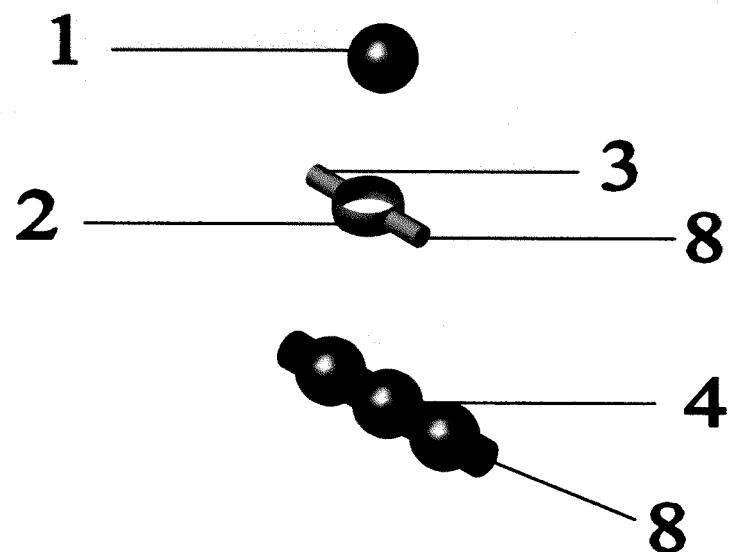


FIGURA 1

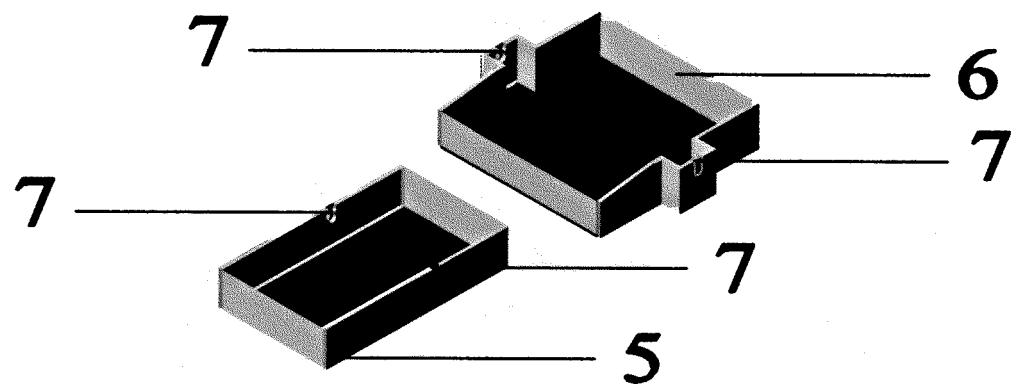


FIGURA 2

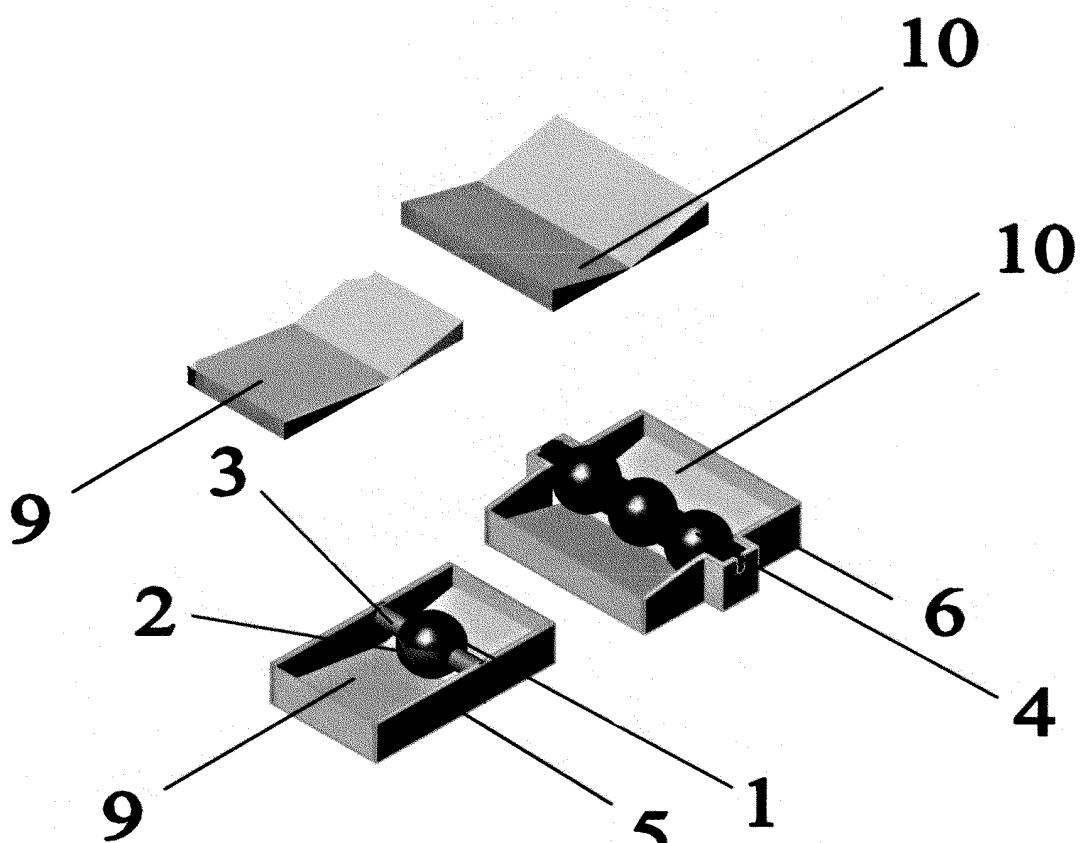


FIGURA 3

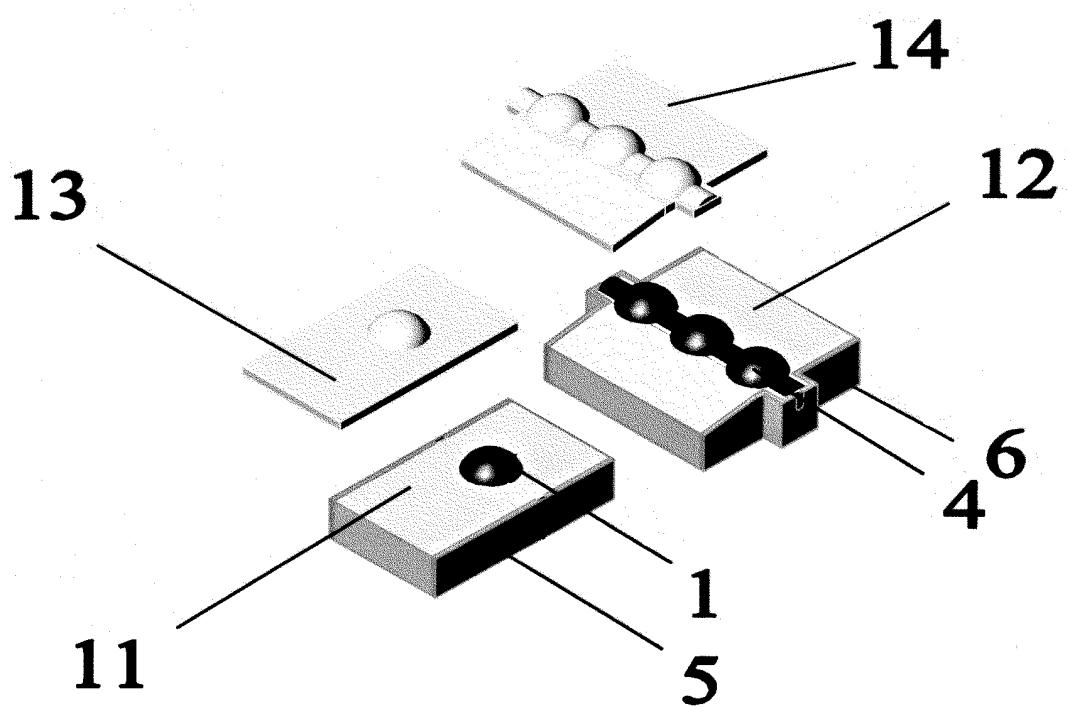


FIGURA 4

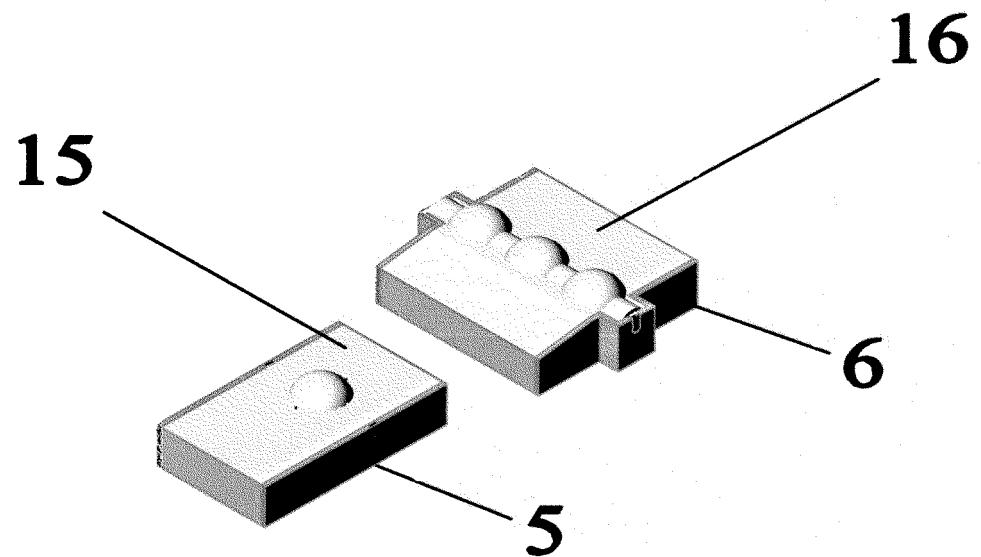


FIGURA 5

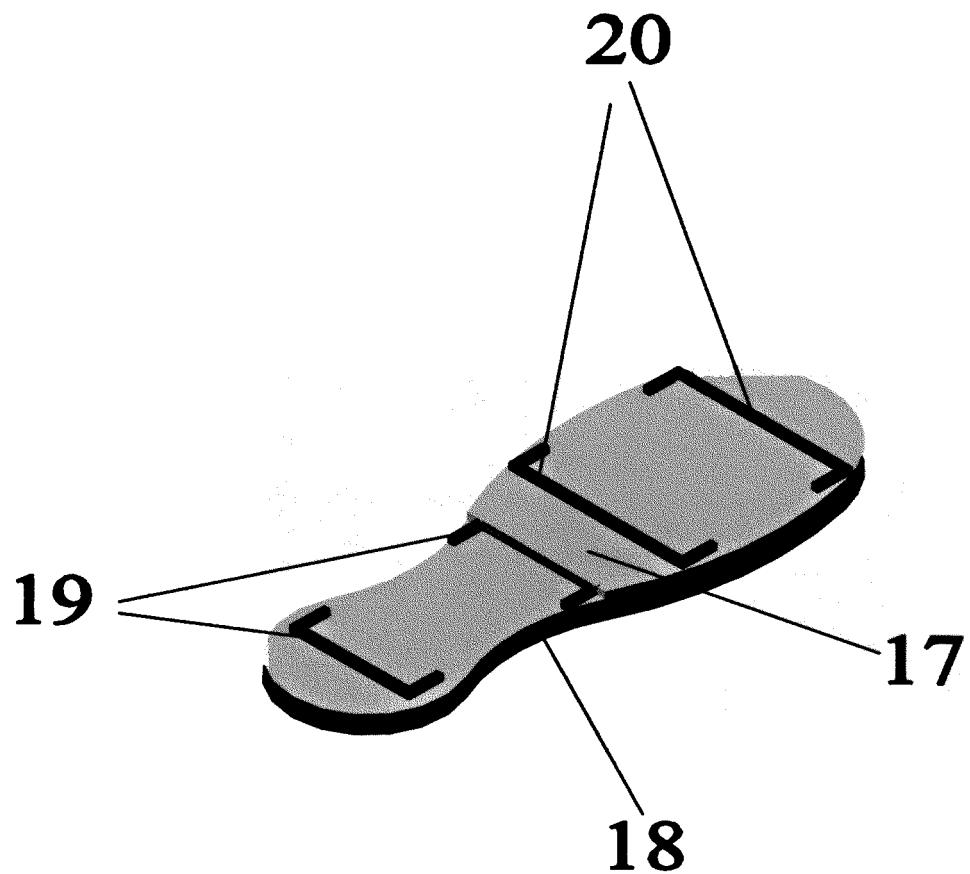


FIGURA 6

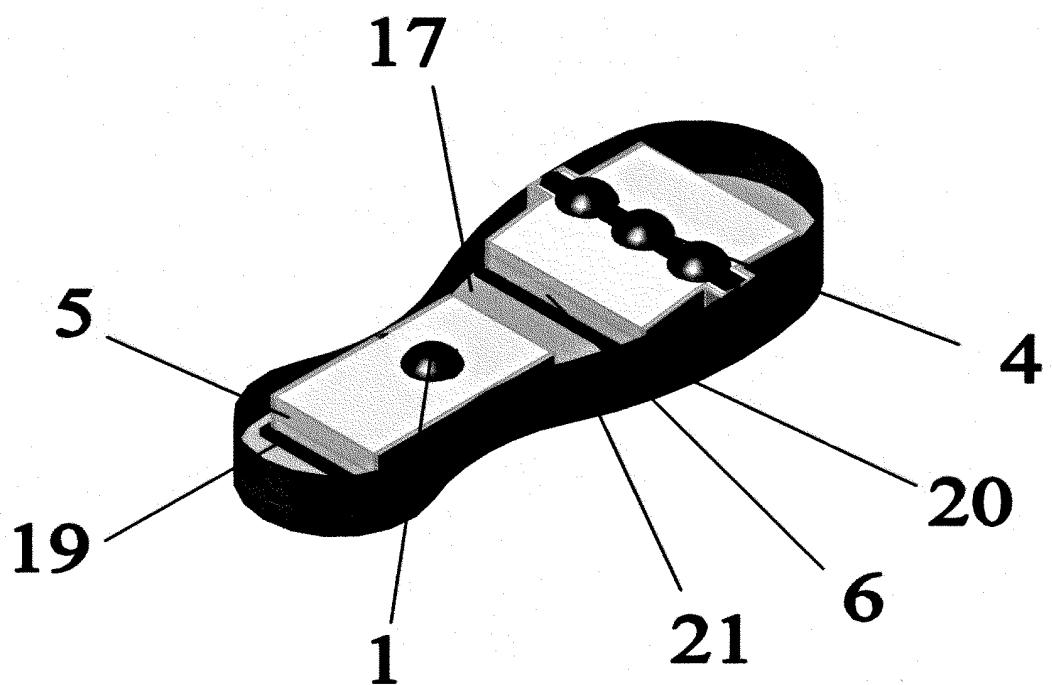


FIGURA 7

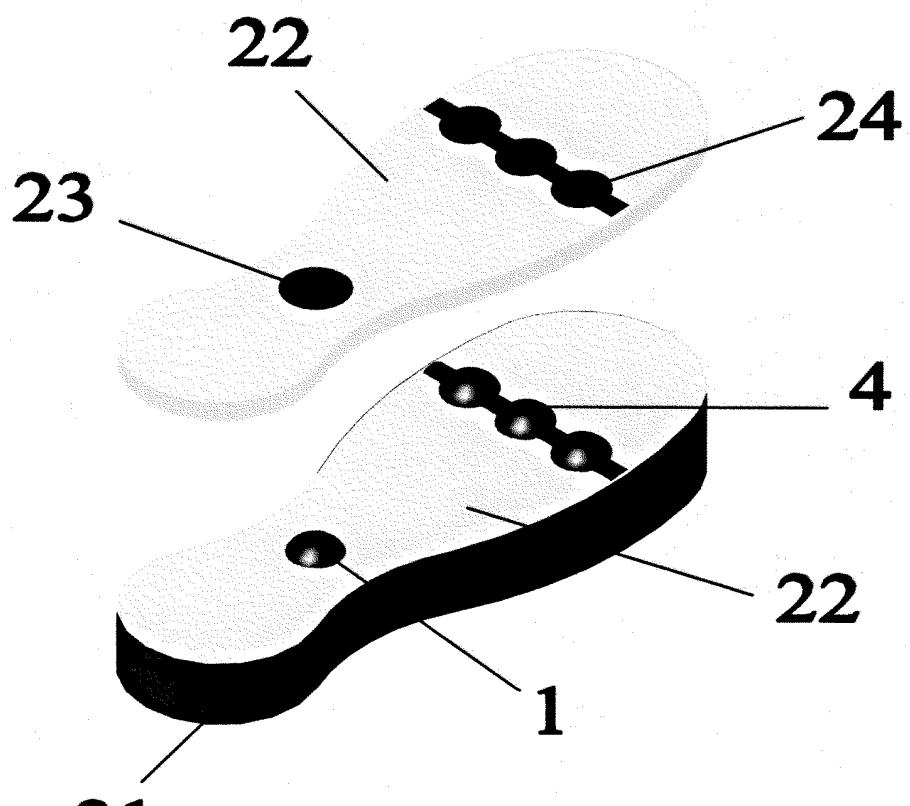


FIGURA 8