

1
Bogotá, Abril 23/13

Dres. Superintendencia de Industria
y Comercio.

Estimados Señores:

Con relación al desarrollo de nuestra invención del Auto aplicador de talco para pies, cuya patente se tramita en la Superintendencia de Industria y Comercio, hemos realizado modificaciones importantes, que es necesario tener en cuenta y adjuntarlas a la solicitud inicial. Para hacer las modificaciones correspondientes, se tuvieron en cuenta aspectos técnicos, ergonómicos y funcionales, para obtener el mismo resultado del proyecto que está en proceso de aprobación: la aplicación de talco para pies, accionado por el mismo pie en forma mecánica, sin propelentes ni sprays adicionales y recargable.

En el Formulario de Solicitud de Patente de Invención, **La Descripción, El Estado de la Técnica y sus Desventajas, el Objetivo de la Invención y sus Ventajas** no varían, por lo tanto describimos a continuación, los dibujos anexos y las modificaciones que se hicieron.

Cordialmente,



Alvaro Camacho C.
C. 1706/1497 Bp

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150645-00004-0000

Fecha: 2013-04-23 10:59:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11



No. 11-150645- -00002-0000

Fecha: 2012-01-27 15:32:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

1

MODIFICACIONES DE AUTOAPLICADOR DE TALCO PARA PIES

Con relación al desarrollo de nuestra invención del Auto aplicador de talco para pies, cuya patente se tramita en la Superintendencia de Industria y Comercio, hemos realizado modificaciones importantes, que es necesario tener en cuenta y adjuntarlas a la solicitud inicial. Para hacer las modificaciones correspondientes, se tuvieron en cuenta aspectos técnicos, ergonómicos y funcionales, para obtener el mismo resultado del proyecto que está en proceso de aprobación: la aplicación de talco para pies, accionado por el mismo pie en forma mecánica, sin propelentes ni sprays adicionales y recargable. En el Formulario de Solicitud de Patente de Invención, **La Descripción, El Estado de la Técnica y sus Desventajas, el Objetivo de la Invención y sus Ventajas** no varían, por lo tanto describimos a continuación, los dibujos anexos y las modificaciones que se hicieron.

COMIENZO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

La figura 1 muestra esquemáticamente un plano frontal y una perspectiva de la cubierta.

La figura 2 muestra esquemáticamente un plano frontal y una perspectiva de la plataforma de cerdas y orificios.

La figura 3 muestra esquemáticamente un plano frontal y una perspectiva del cuerpo del envase.

La figura 4 muestra esquemáticamente un plano frontal de la base inferior del envase y otro plano frontal y perfil de la banda de 3 tapones de los orificios de recarga.

La figura 5 muestra esquemáticamente una perspectiva de todos 4 los elementos que componen el envase dispensador y una perspectiva desde su base inferior.

La figura 6 muestra esquemáticamente 3 secciones del funcionamiento, en esta forma: La primera ilustra la colocación interior del pie, la segunda ilustra el momento de la presión y la expulsión del talco sobre el mismo pie y la tercera ilustra una perspectiva del elemento y la forma como sale el talco, al ser presionado

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION CON RESPECTO A LAS FIGURAS

La invención se describe en su forma y su funcionamiento, así:

Cubierta (1), Plataforma de Cerdas y Orificios (2), Cuerpo del Envase (3), Base Inferior del Envase (4) y sus tres Boquillas (5) y Banda de Tapones (6).

La figura 1 ilustra la Cubierta (1) que cubre el pie hasta el empeine, para espolvorear toda su piel, incluyendo los espacios interdigitales, sin dejar desperdicio en el piso.

La figura 2 ilustra la Plataforma de Cerdas (2) y Orificios (3) que hace de tapa del envase y mantiene levantado el pie con el tapizado de cerdas de 1 cm de alto. Se remueve deslizándolo manualmente para tapar y destapar la salida de talco.

La figura 3 ilustra el Envase-Fuelle que tiene forma de zapatilla, razón por la cual, para su funcionamiento se coloca acostado sobre su base inferior (4). En su base superior están los orificios de salida de talco (8), perfectamente alineados con la plataforma para mantener su mecanismo hermético de cierre y apertura. Su interior está segmentado en 3 partes, para repartir equitativamente el talco en la planta del pie: zona del talón (9), zona media (10) y zona digital e interdigital (11).

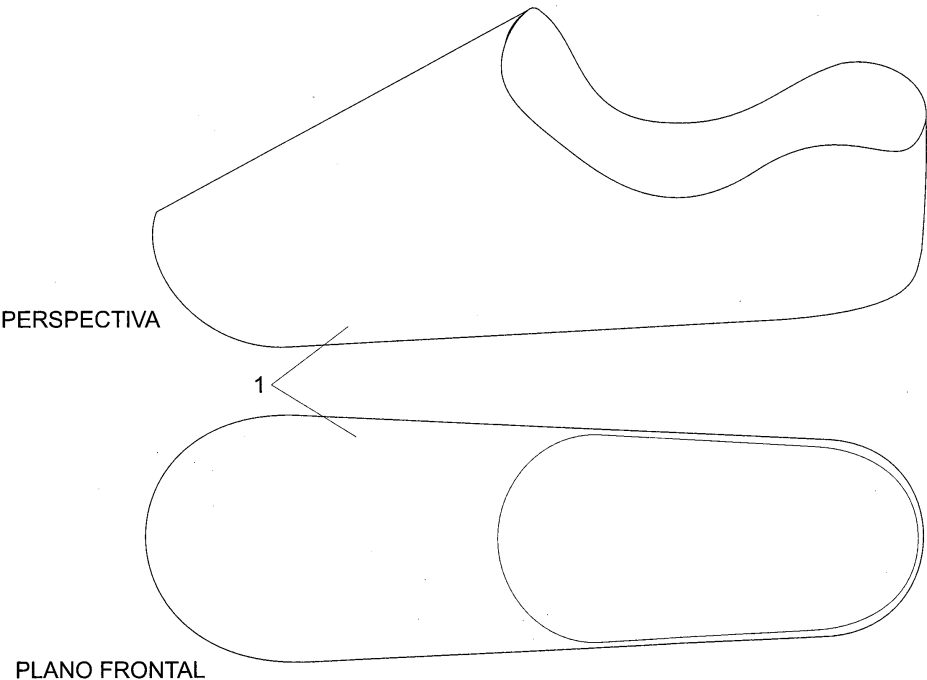
La figura 4 ilustra la Base Inferior del envase con sus 3 boquillas de carga y recarga (5). También se ilustra la banda con los 3 tapones de las boquillas (7).

La figura 5 ilustra los 4 segmentos del Autoaplicador- Dispensador en perspectiva, colocados en su orden, de arriba a abajo, como sigue:

Cubierta (1), Plataforma de cerdas y orificios (2), Envase o recipiente (3), Base inferior del envase (4) y Banda de tapones (6). En la parte de abajo, se ilustra una perspectiva, de la base inferior, de abajo hacia arriba, donde se aprecia la colocación de las boquillas (5) y la banda de tapones(6).

La figura presenta 3 ilustraciones, mostrando el funcionamiento del dispensador de talco: arriba, se muestra la colocación del pie dentro del envase-dispensador, la segunda muestra la presión del pie y la propulsión de talco sobre el mismo y la tercera ilustra la forma como sale el talco propulsado, sin mostrar el pie.

Con relación a su uso y funcionamiento, lo describimos a continuación: primero se corre la plataforma de cerdas y orificios (2) y se coloca en el piso; seguidamente calza el pie dentro de la cubierta (1) y lo presiona hacia abajo, a manera de fuelle, produciendo la aspersión a toda la planta, el talón, los dedos y el empeine, pasando también por la zona interdigital, que generalmente no se alcanza a espolvorear con talcos corrientes. El envase funciona como un fuelle y la fuerza de propulsión del talco interno, se mantiene, aunque el llenado es del 75% al iniciar su utilización.



PERSPECTIVA

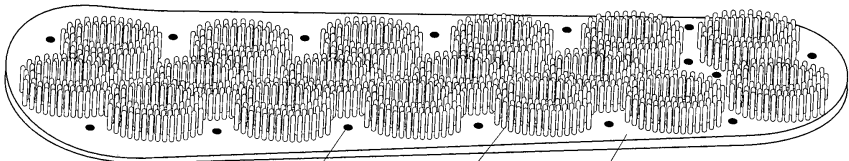
1

PLANO FRONTAL

FIGURA 1

3

PERSPECTIVA

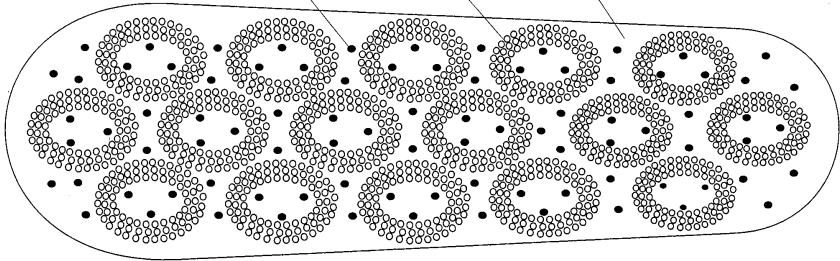


3

2

1

PLANO FRONTAL



4

FIGURA 2

5

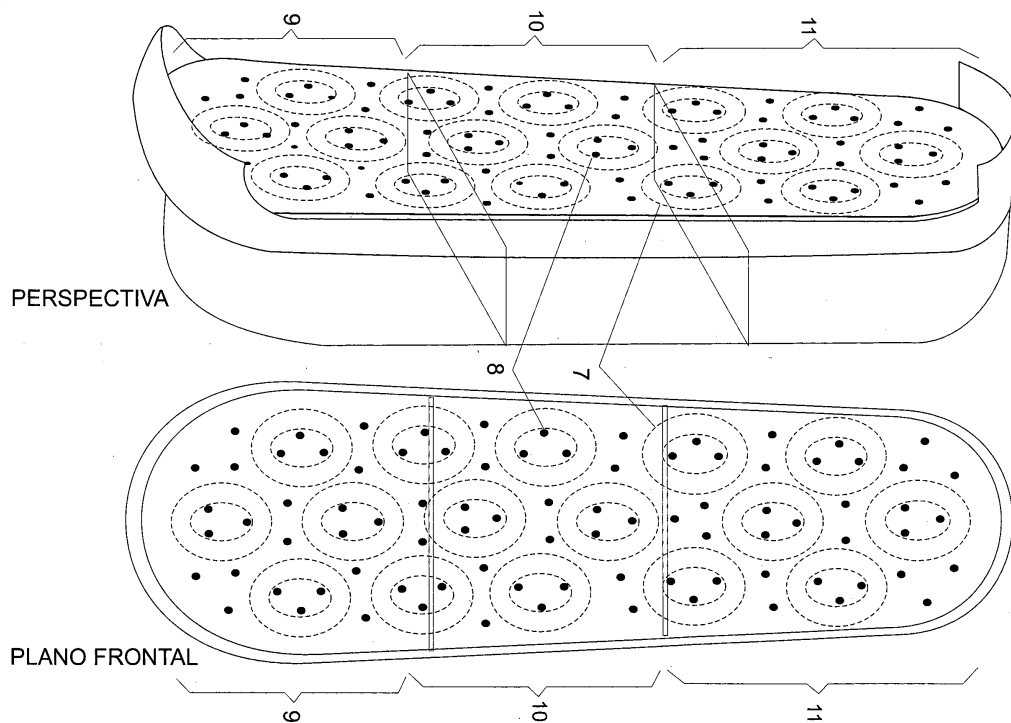
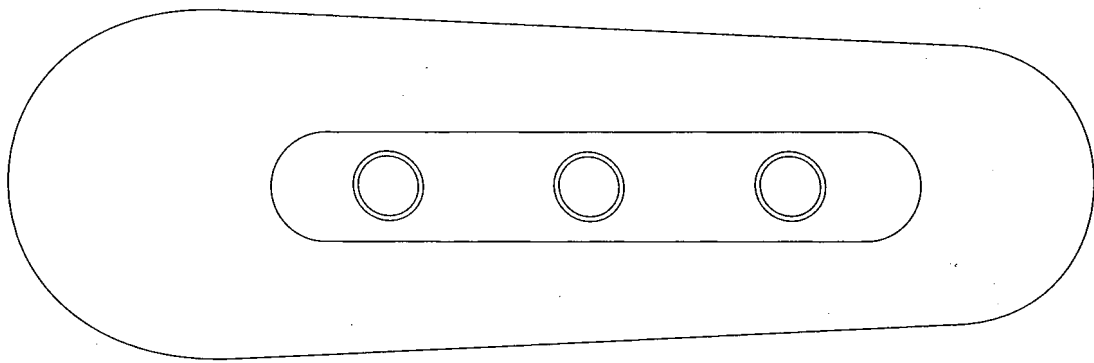


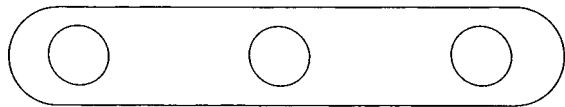
FIGURA 3

6

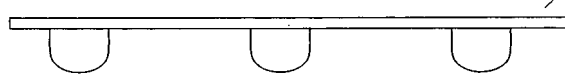
5



PLANO FRONTAL (5)



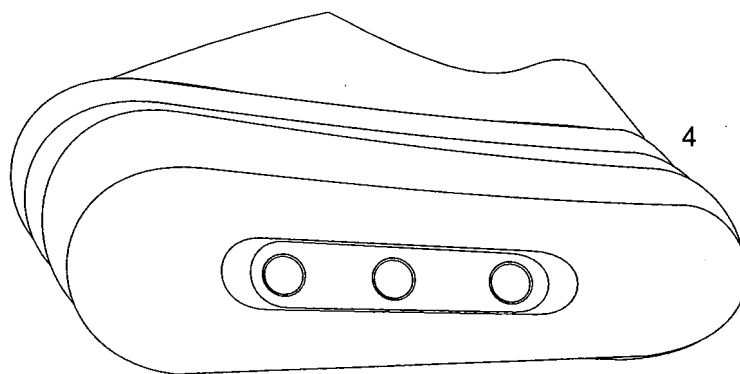
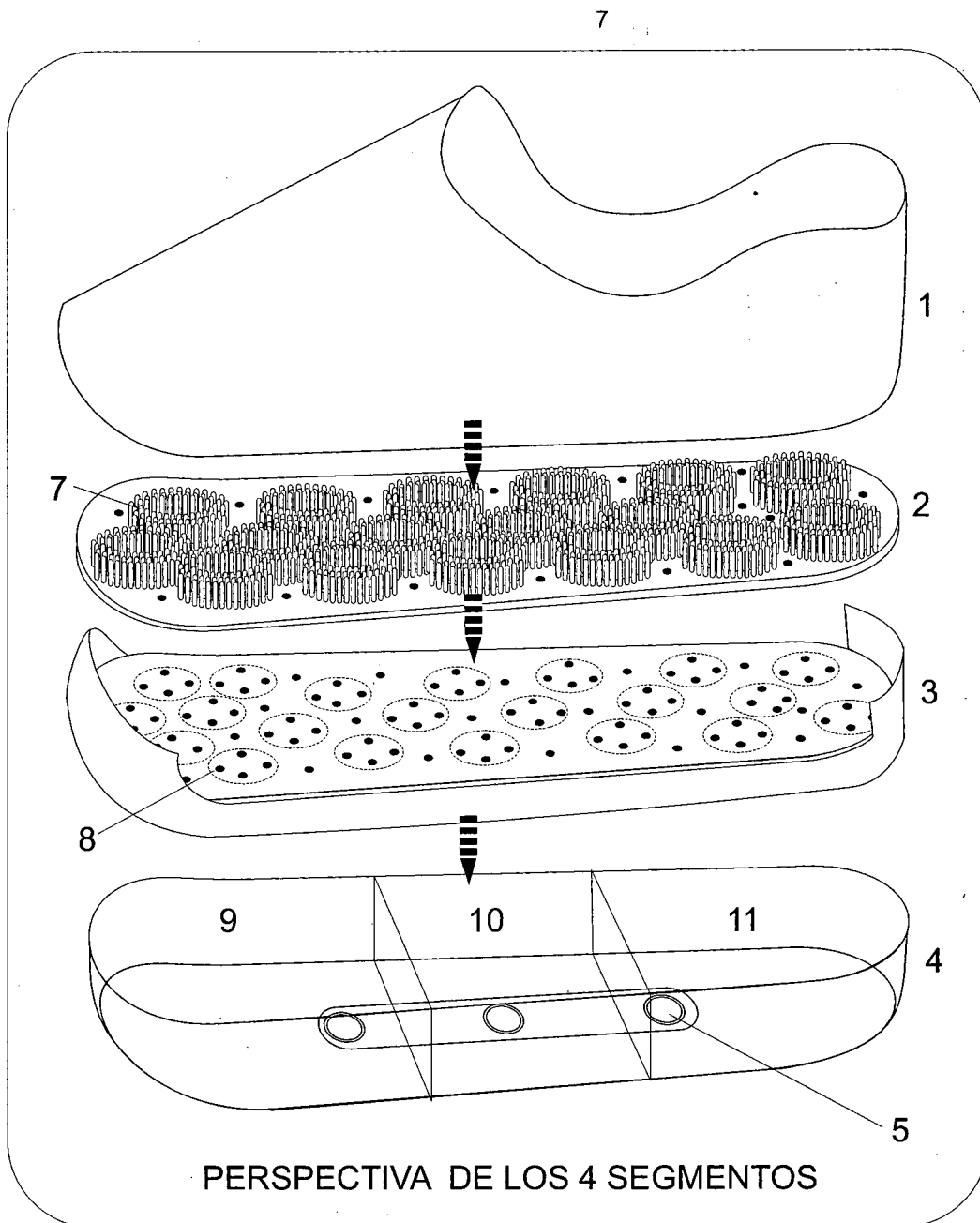
PLANO FRONTAL



PERSPECTIVA

6

FIGURA 4



PERSPECTIVA PARTE INFERIOR

FIGURA 5

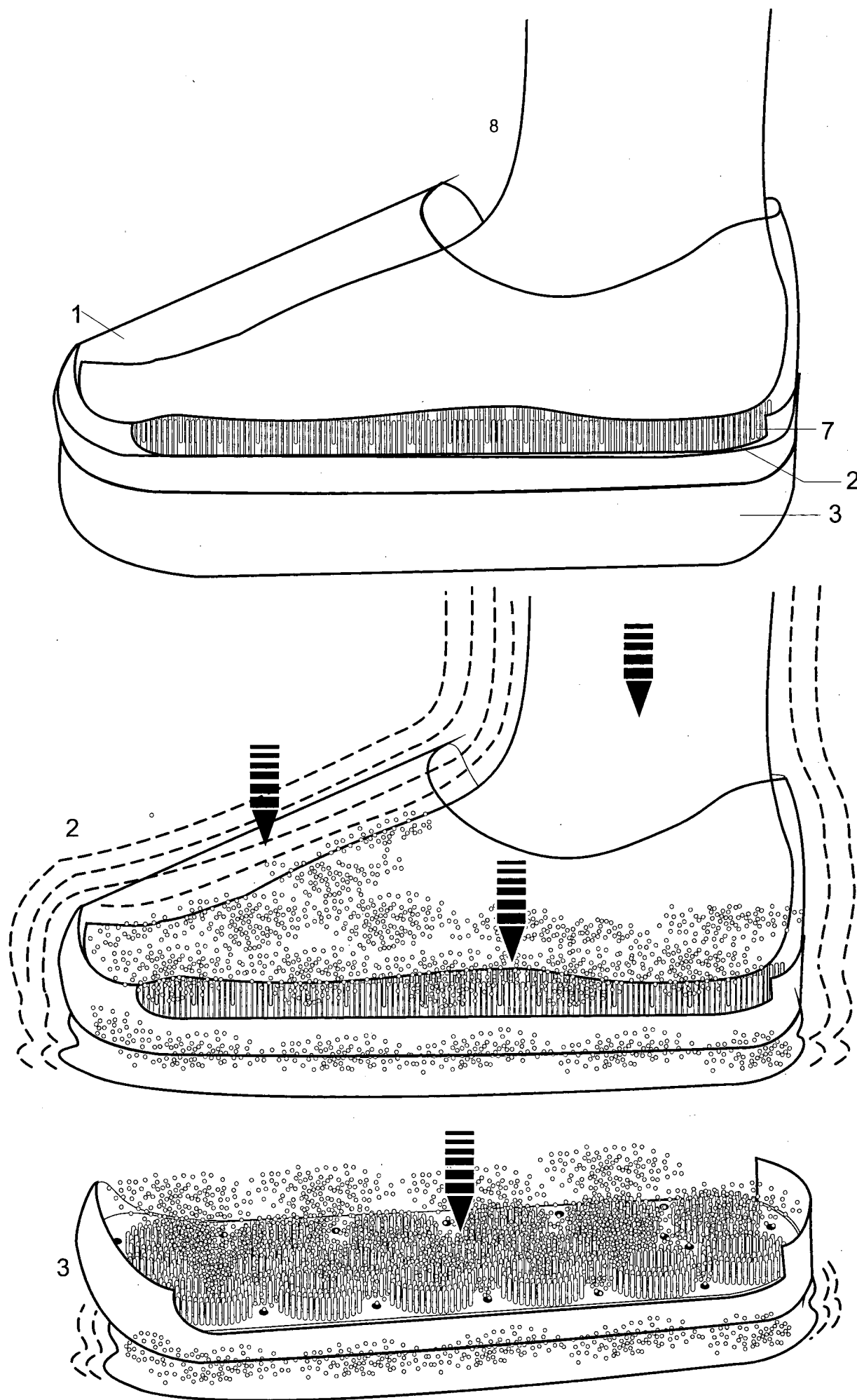


FIGURA 6

REIVINDICACIONES

Reivindicación Independiente

- 1- Envase Autoaplicador de Talco, caracterizado porque sirve como envase dispensador de talco, presionando suavemente con el mismo pie, mecánicamente sin tener que manipularlo. No se acciona como spray ni tiene gases propelentes.
- 2- Envase Autoaplicador, según la reivindicación 1, caracterizado por tener una conformación anatómica adecuada y orificios en la superficie superior, para propulsar el talco hacia el pie.
- 3-Envase Autoaplicador, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado por tener una plataforma tapizada con una felpa suave de 8 mm de altura, que mantiene levantada la planta del pie para despejar los orificios y a una distancia ideal para aspersar toda la zona.
- 4- Envase Autoaplicador, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por tener dividido el espacio interior en 3 segmentos, para repartir el talco equitativamente.
- 5- Envase Autoaplicador, según reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizado por tener una cubierta que recubre el pie hasta el empeine y recibir la aspersión de talco sin permitir desperdicio en el piso.
- 6-Envase Autoaplicador, según reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizado por tener 3 boquillas de recarga para los 3 segmentos del envase, que igualmente cuentan con sus respectivos tapones de seguridad, dispuestos en una sola banda.
- 7-Envase Autoaplicador, según reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, caracterizado porque está hecho en PVC de muy buena calidad, resistente al trajín, con una vida útil prolongada, que permite un funcionamiento superior a los 3 años. El Dispensador puede ser recargado con un saché de repuesto, hecho de polietileno translúcido.

PREÁMBULO

La Zapatilla Aplicatalco es un envase dispensador de talco para pies, que funciona mecánicamente con el mismo pie, accionándolo desde el piso. Está compuesto de 3 elementos:

- A) Un Envase-Fuelle recargable, con el que se aplica el talco presionándolo con el mismo pie, sin tener que manipularlo.
- B) Una plataforma que tiene un tapizado de felpa sintética, que mantiene el pie levantado, permitiendo la aspersión a través de los orificios que están dispuestos a lo largo y ancho de la superficie.
- C) Una Cubierta que recubre el pie hasta el empeine, en procura de aprovechar al máximo toda la aspersión a su alrededor, resguardándolo del desperdicio en el piso..

PARTE CARACTERÍSTICA

La característica principal de este envase-dispensador es la forma cómo funciona su mecanismo de aplicación y los resultados que se producen, a saber:

El Envase- Fuelle, hecho en PVC blando y consistente, le dá la flexibilidad en las paredes laterales para comprimirse y expandirse, mientras la base superior tiene la firmeza necesaria para soportar el pie con la plataforma de cerdas y orificios. El envase puede contener 250 gramos de talco y queda con el suficiente espacio de aire para propulsarlo.

La Plataforma de cerdas y orificios, hecha en PVC, mantiene levantado el pie para recibir la aspersión propulsada a través de los orificios.

Con la técnica actual, este mecanismo no había sido desarrollado hasta ahora para la aplicación de talco, aún cuando ya se han desarrollado aplicadores de talco en spray manipulado con las manos, su utilización a través de los mismos pies, no existía.

Esta propuesta le permite mayor comodidad y seguridad y le sirve a muchas personas que tienen dificultades de movilidad, discapacidad ó ancianos.

Otra ventaja manifiesta, es la economía que representa usarlo por un período largo, gracias a que es un dispensador que puede recargar muchas veces, porque su vida útil es prolongada y con cuidado e higiene le puede servir por más de 3 años.

REIVINDICACIONES DEPENDIENTES

En el mercado de talcos siempre se han utilizado los envases corrientes, para aplicar manualmente y hace unos quince años llegaron los talcos sprays, con gases propelentes que han ido ganando aceptación por sus innegables condiciones para la aplicación segura de los talcos.

Sin embargo la llegada del Dispensador de Talcos al mercado, tiene beneficios nuevos, que no le ofrecen otros productos similares, porque el hecho de usarlo directamente en el suelo y poder recargarlo, le da la comodidad y la economía que ninguno le ofrece.

Y otro más: es un producto biodegradable y ecológico.

Todo el envase autoaplicador se produce en PVC no tóxico, y debido a la estructura de cada una de las partes, su densidad y espesor varía, para lograr un funcionamiento óptimo y tenga una vida útil, resistente al trájín y al uso continuado.

RESUMEN

El Envase Dispensador de Talcos para pies, es un envase- fuelle recargable en forma de zapatilla, que se usa en el piso, con una superficie anatómicamente dispuesta para irrigar de talco toda la planta del pie hasta el empeine.

La aplicación del talco es muy completa debido a que la conformación del elemento impregna todo el pie hasta el empeine, pasando inclusive por los espacios interdigitales, que generalmente no se impregnan y quedan expuestos a sufrir problemas de salud e higiene, como mal olor, hongos e infecciones.

Este elemento es un producto innovador en el mercado de talcos, por los beneficios descritos arriba y por sus características singulares de aplicación, sin intervención manual con un mecanismo simple, fácil y cómodo de manejar.