

Radicación No.

11-150645-00002...

1

Bogotá, Junio 18 de 2013

Aves. Superintendencia de

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



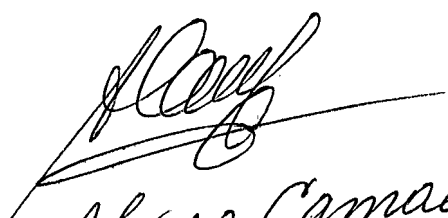
No. 11-150645-00006-0000

Fecha: 2013-06-19 08:57:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 13

Apreciados señores:

Por medio de la presente me permito entregarle las últimas modificaciones del dispensador de talco para pies, contestando el requerimiento que me notificaron en 2013-05-14, elaborado por el señor Iván Mauricio Ardila y de acuerdo a la cita que tuve con él, le hice las correcciones respectivas, teniendo en cuenta las observaciones, reivindicando solamente los objetivos de nuestra invención.

Agradezco toda la colaboración prestada,
Cordialmente,


Alvaro Camacho Cardona
C.C. 17'061.457

RESUMEN

El objeto de la invención es producir una Zapatilla Dispensadora personal de talco para los pies, que tiene un diseño de zapato con plataforma-envase, cuyo funcionamiento sencillo se circunscribe a la presión que ejerce el pie enfundado en la zapatilla, logrando la aspersión del talco necesario.

El espacio interior está dividido en tres segmentos, para la distribución equilibrada del polvo alrededor del pie, en todas sus zonas: plantar, media, digital, interdigital y empeine.

El plástico seleccionado deja flexibles las paredes de la cubierta y el envase-plataforma, para que expulse el talco con suficiente fuerza hasta su consumo total, mientras que las bases, superior e inferior, quedan consistentes y rígidas.

El dispensador se inicia con el 50% de talco, y el otro 50% del espacio lo ocupa el aire necesario para su propulsión. Al calzar el pie en la cubierta, éste queda suspendido 12 mm por las cerdas de la tapa, dándole espacio suficiente para dispersar bien, todo el talco expulsado.

Su vida útil es prolongada y se puede recargar con un pequeño saché disponible en los mismos puntos de venta y sus características y beneficios lo posicionan como un elemento ideal para ser utilizado con talcos medicados ó talcos cosméticos.

DESCRIPCIÓN

La presente invención es una Zapatilla Dispensadora personal de talco, que sirve para aplicarse talco en los pies sin utilizar las manos, presionándolo con el propio pie.

El elemento es recargable y tiene una larga vida útil y puede servir por varios años, con el cuidado y la higiene correspondiente.

Se describe como zapatilla dispensadora personal, porque la conformación del envase flexible como un fuelle, le permite funcionar mediante una leve presión mecánica, para espolvorear todo el pie calzado en la zapatilla.

Para obtener una aspersión completa sólo es necesario oprimir en 2 oportunidades, pero el hecho de tener el pie enfundado en la zapatilla, le permite espolvorearlo un poco más, si lo considera conveniente, sin que riegue talco en el piso.

Por las propiedades enunciadas de este elemento, resulta muy apropiado utilizarlo como talco medicado para combatir infecciones dermatológicas y hongos en los pies y desde luego que no se deben descartar los beneficios que se pueden lograr con talco cosmético.

ESTADO DE LA TÉCNICA- DESVENTAJAS

Dispositivos como aplicadores de talco hechos con anterioridad, conocidos:

Documento: D1 US 4.029.096 Título: "Foot powder dispensing device".

Fecha de publicación: 14 de Junio de 1.977.

Resumen: "Un dispositivo dispensador de polvo que incluye un alojamiento que está abierto en un extremo para la recepción del pie de una persona y está adaptado adyacente al otro extremo para sostener un contenedor de polvo para pies, de tal modo que el extremo inferior de descarga se extiende en el alojamiento."

Documento: D2 US 6.189.231 Título: "Foot dryer apparatus".

Fecha de publicación: 20 de Febrero de 2.001.

Resumen: "Un secador de pies que incluye un alojamiento que tiene unas unidades frontal y trasera definiendo una cavidad para recibir un pie. Un descansapiés es dispuesto en la cavidad para sostener el pie de un usuario. Un secador que suministra aire a presión en la cavidad, es dispuesto adyacente al descansapiés y está contenido en la unidad trasera."

En la técnica actual tenemos los desarrollos arriba enunciados, que refieren a los dispensadores para los pies, para su aseo y cuidado, que tienen propósitos comunes con el objeto de nuestra solicitud. Las diferencias con relación a la invención que estamos proponiendo radican en su conformación como zapatilla completa, en su diseño y en el mecanismo de fácil funcionamiento.

OBJETIVO DE LA INVENCION

El objeto de la invención es ofrecer una zapatilla dispensadora personal de talco para los pies, que pueda utilizarlo con el mismo pie, con una conformación de zapatilla con plataforma de fácil utilización, con un mecanismo de funcionamiento simple, que se reduce a enfundarse la zapatilla, cuya plataforma es un envase provisto de talco que al presionarlo a manera de fuelle, propulse a través de los orificios de la base superior la cantidad suficiente para cubrir todo el pie.

El envase está hecho de material plástico flexible y el envase-fuelle queda con la flexibilidad requerida y el vigor y la dureza necesaria para la plataforma de cerdas y orificios y la base inferior del fuelle, donde están los orificios de recarga.

Otro objetivo de la invención es el desarrollo de la tapa de cerdas y orificios, para suspender el pie, y espolvorearlo bien. El cierre y la apertura de los orificios de salida se hace manualmente, a manera de chasis. Lo puede llevar sin problemas, adonde quiera.

El elemento tiene una larga vida útil y está hecho para ser recargable con un saché de repuesto, que se puede adquirir en el mismo punto de venta del dispensador. El interior del envase-fuelle está dividido en tres segmentos iguales que mantienen el equilibrio de consumo y llenado.

COMIENZO DE LA DESCRIPCION DE LA INVENCION.

DESCRIPCION 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 tapa de de cerdas y orificios.

La figura 3 muestra esquemáticamente un plano frontal y una perspectiva de la plataforma-envase.

La figura 4 muestra esquemáticamente un plano frontal de la base inferior de la plataforma-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 las 5 partes que componen la zapatilla dispensadora y una perspectiva vista 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 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), Tapa de Cerdas y Orificios (2), Envase-Plataforma (3), Base Inferior del Envase (4) 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 Tapa 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 desplaza deslizándolo manualmente para abrir y cerrar la salida de talco.

La figura 3 ilustra la Plataforma (3) de la zapatilla dispensadora, que se coloca acostada para su funcionamiento. En su base superior están los orificios de salida de talco (8) perfectamente alineados con la tapa cerdas y orificios 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 (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 de la Zapatilla Dispensadora en perspectiva, colocados en su orden, de arriba a abajo, como sigue:

Cubierta (1), Tapa de cerdas y orificios (2), Envase-Plataforma (3) y Base inferior del envase (5) con su banda de tapones (4). Abajo se ilustra una perspectiva de abajo hacia arriba, con la colocación de los orificios y la banda de tapones en la Base inferior.

La figura 6 presenta 3 ilustraciones, mostrando su uso y funcionamiento: arriba, se ilustra la colocación del pie dentro del envase-dispensador, en la segunda se ve la presión del pie y la propulsión de talco sobre el mismo y la tercera ilustra la propulsión sin el pie. Con relación a su uso y funcionamiento, lo describimos a continuación: primero se corre la tapa 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 y la zona interdigital que generalmente no quedan bien espolvoreados con talcos corrientes y el empeine hasta el borde de la cubierta.

El envase funciona como un fuelle y la remoción del talco interno, se mantiene hasta su consumo total, aunque el llenado inicial es del 50% de su espacio.

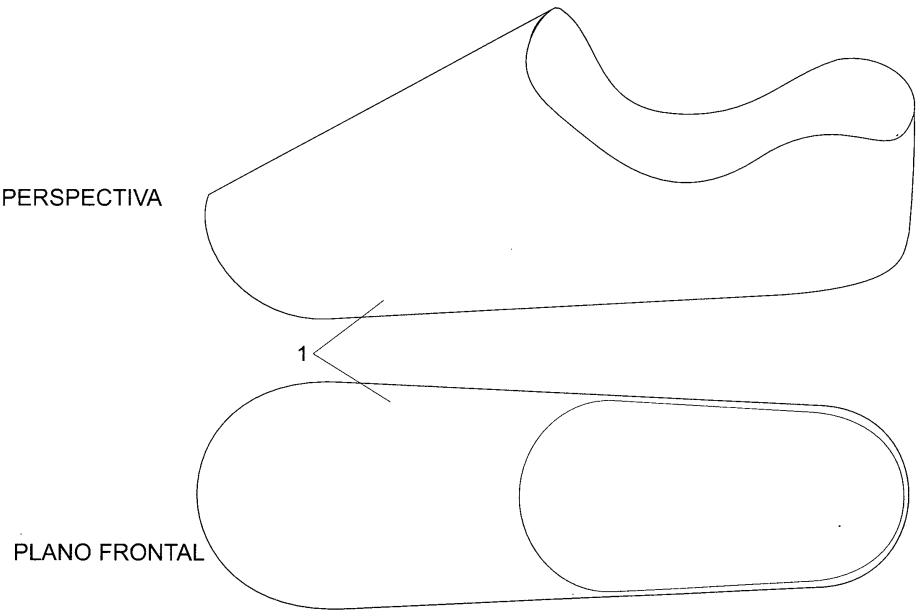
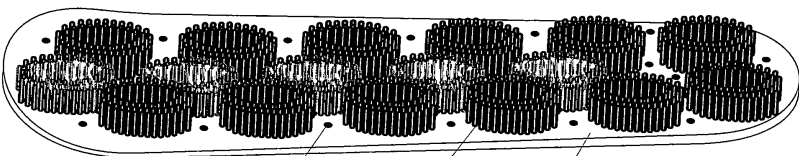


FIGURA 1

PERSPECTIVA



3

2

1

PLANO FRONTAL

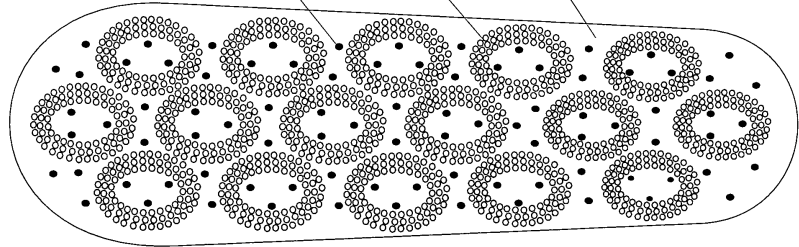
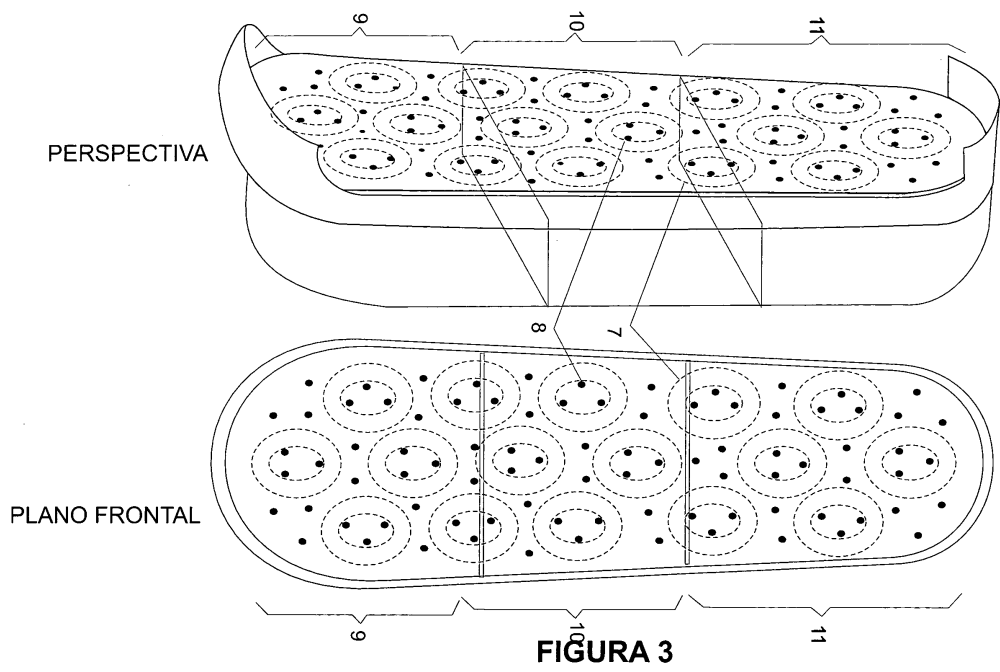
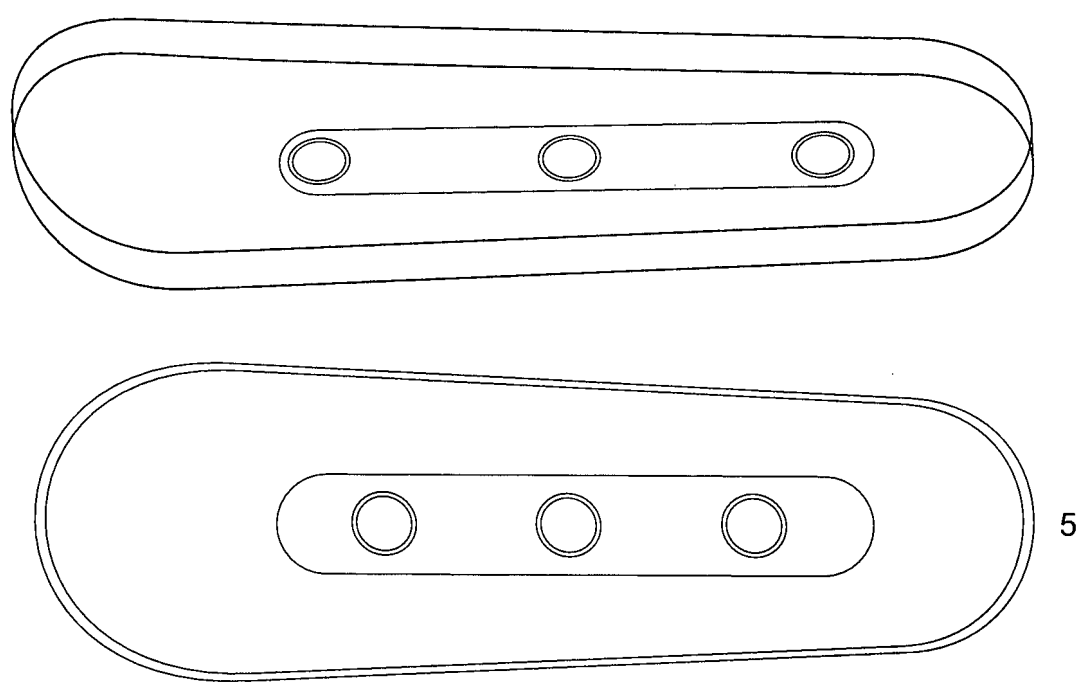


FIGURA 2





PLANO FRONTAL (5)

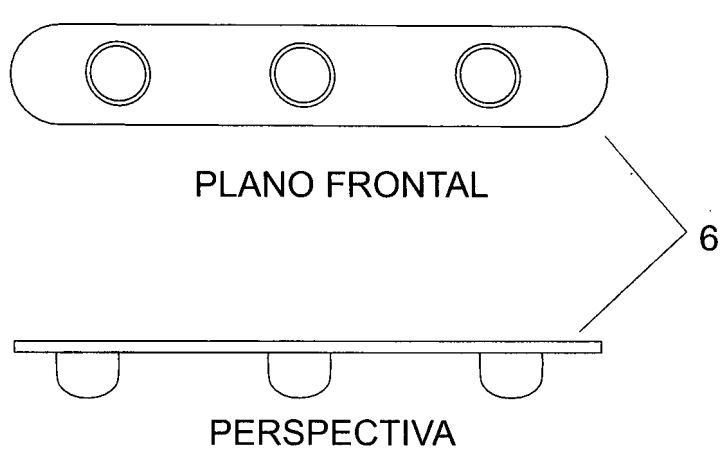
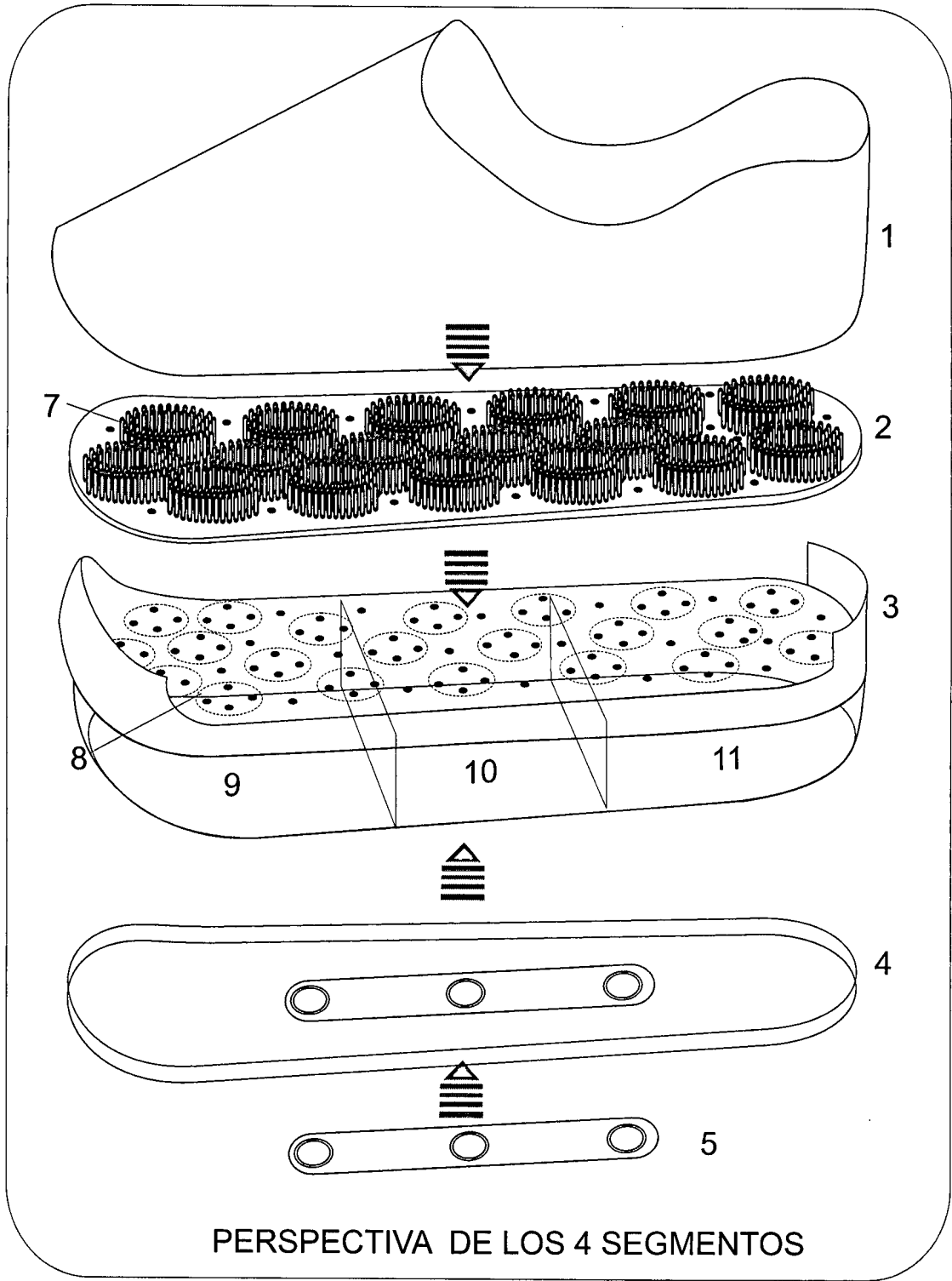
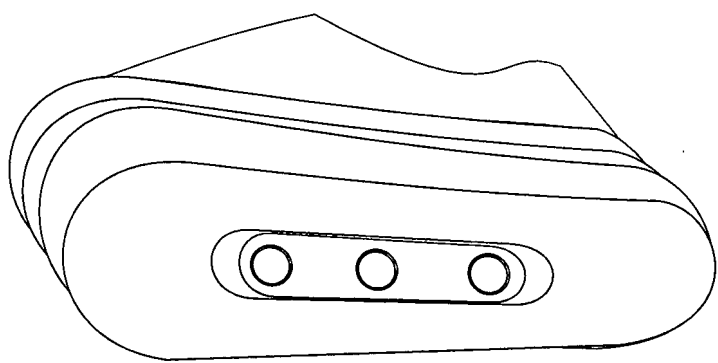


FIGURA 4



PERSPECTIVA DE LOS 4 SEGMENTOS



PERSPECTIVA PARTE INFERIOR

FIGURA 5

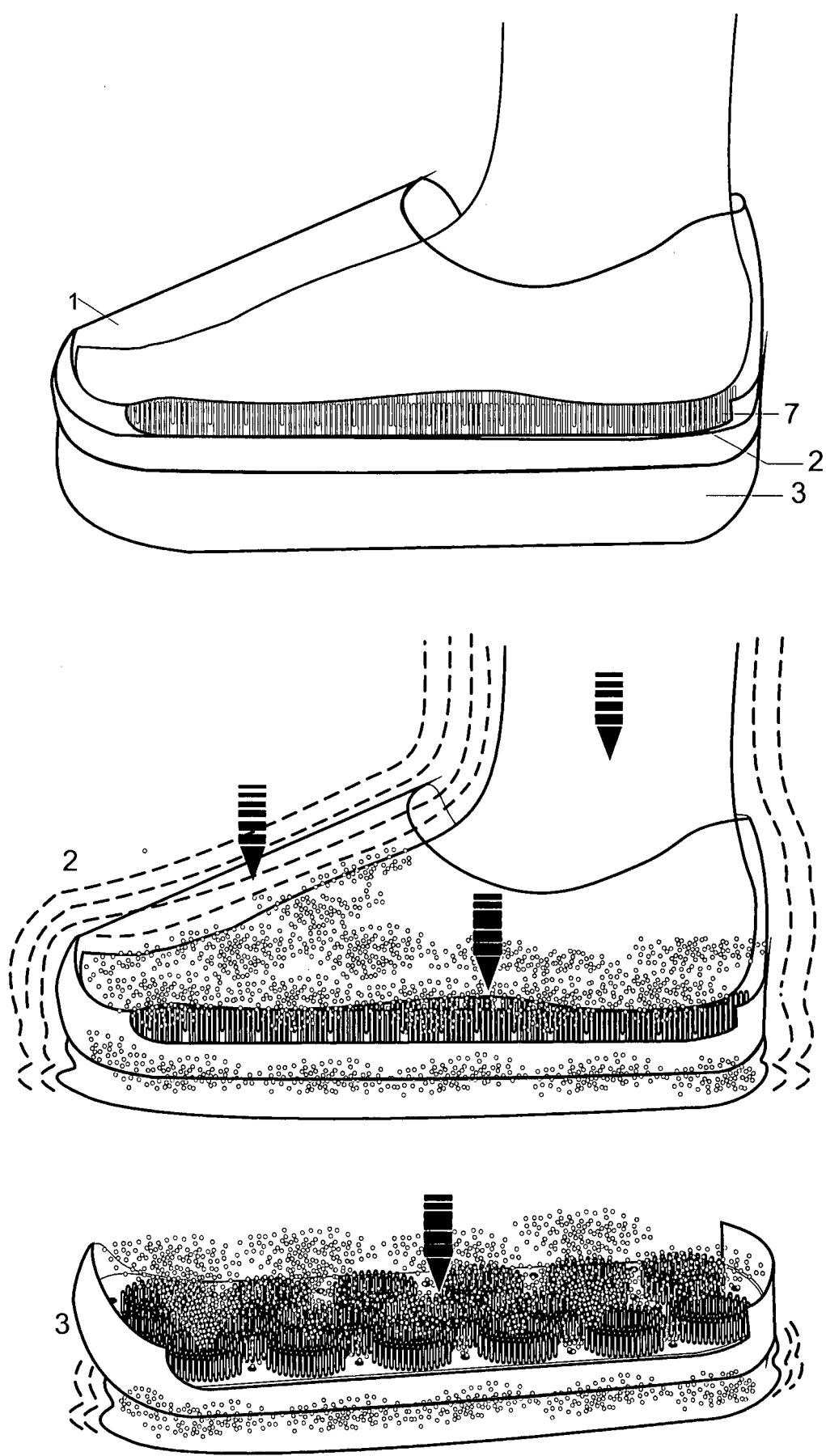


FIGURA 6

REIVINDICACIONES

Reivindicación Independiente

1- Zapatilla Dispensadora Personal de Talco para pies, caracterizada por tener un diseño especial de un zapato con plataforma (3), en cuyo espacio interior va el talco y el aire necesario para que sea utilizado por el mismo pie, con un mecanismo de funcionamiento simple, que se reduce a calzar el pie dentro de la cubierta (1) y presionar hacia abajo como un fuelle, recibiendo inmediatamente la aspersión requerida a través de los orificios de su base superior, acoplada con la tapa de cerdas y orificios (2), que sostiene el pie y funciona como un chasis, para abrir y cerrar los orificios de salida.

2-Zapatilla Dispensadora Personal, según reivindicación 1, caracterizada por tener el envase como plataforma (3) con un espacio interior amplio, llenado con un 50% de talco, teniendo en cuenta que el aire contenido, así tenga una pequeña porción del polvo, pueda expulsarlo sin perder la potencia necesaria para su aplicación. La tapa de cerdas y orificios (2) mantiene el pie levantado 12 mm para recibir la aspersión en la mejor forma posible.

3-Zapatilla Dispensadora Personal, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque se produce en polímeros especiales, que permiten dejar flexibles y elásticas: la cubierta (1) y las paredes de la plataforma (3) para que funcionen como un fuelle al presionarla, y deja rígidas: la tapa de cerdas y orificios (2), la base superior de la plataforma (3) y la base inferior (4) que tiene los orificios y tapones de recarga (5).

4- Zapatilla Dispensadora Personal, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque el interior de su plataforma-envase (3) está dividido en tres segmentos iguales, para llenar con las mismas cantidades, recargado en su base inferior, con sachés de 60 gramos, dispuestos en los mismos puntos de venta del dispensador.

PARTE CARACTERÍSTICA

La característica principal de esta zapatilla dispensadora personal de talco, es su conformación y diseño como una zapatilla con plataforma-envase que funciona con un mecanismo sencillo, presionada por el pie como un fuelle, que lo hace cómodo y práctico y con una vida útil prolongada, para ser recargado con pequeños sachés.

Para alcanzar los resultados ideales, la zapatilla dispensadora se produce en un plástico especial, que le da flexibilidad en las paredes laterales de La Cubierta y el Envase-fuelle para su propulsión, con la rigidez y consistencia necesaria para la Tapa de cerdas y orificios y las dos Bases, superior e inferior del elemento.

La zapatilla dispensadora es ideal para muchas personas que tienen dificultades de movilidad, discapacidad o ancianos, por la facilidad para su aplicación.

La Plataforma de cerdas y orificios, mantiene levantado el pie 12 mm para recibir la aspersión propulsada a través de los orificios. La zapatilla dispensadora es ideal para muhas personas que tienen dificultades de movilidad, discapacidad o ancianos, por la facilidad para su aplicación.

RESUMEN

El objeto de la invención es producir una Zapatilla Dispensadora personal de talco para los pies, que tiene un diseño de zapato con plataforma-envase, cuyo funcionamiento sencillo se circunscribe a la presión que ejerce el pie enfundado en la zapatilla, logrando la aspersión del talco necesario. El espacio interior está dividido en 3 segmentos, para la distribución equilibrada del polvo alrededor del pie, en todas sus zonas: plantar, media, digital, interdigital y el empeine.

El plástico seleccionado deja flexibles las paredes de la cubierta y el envase-plataforma para que expulse el talco con suficiente fuerza hasta su consumo total, mientras que la tapa y las bases, superior e inferior, quedan consistentes y rígidas. El dispensador se inicia con el 50% de talco y el otro 50% del espacio, lo ocupa el aire necesario para su propulsión.

Al calzar el pie en la cubierta, éste queda suspendido 12 mm por las cerdas de la tapa, dándole espacio suficiente para dispersar bien todo el talco expulsado.

Se puede recargar con un saché de 60 gr disponible en los mismos puntos de venta y sus beneficios se pueden percibir, tanto para talco médico como para talco cosmético.