



No. 11-150645-00000-0000

Fecha: 2011-11-08 10:50:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Evs: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO AUTOAPLICADOR DE TALCO PARA PIES_____

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE ALVARO CAMACHO CARDONADOMICILIO CARRERA 69C #22-79 Sur. piso 3

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., NOVIEMBRE 8 DE 2.011

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

6n



No. 11-150645-00000-0000

Fecha: 2011-11-08 10:50:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: **ALVARO CAMACHO CARDONA**
Dirección: **CRA. 69 C No. 22-79 Sur. piso 3**
Nacionalidad o Domicilio: **colombiano**
Lugar de Constitución: **Bogotá**
Teléfono: **2609447** Fax:
E-mail: **promovision4@hotmail.com**

IDENTIFICACION

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número **17'061.457 Bgtá**

3

REPRESENTANTE O
APODERADO

Nombre:
Dirección:
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número TP

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder).

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: **ALVARO CAMACHO CARDONA**
Dirección: **CRA. 69 C No. 22-79 Sur. PISO 3**
Nacionalidad o Domicilio: **COLOMBIANO**

5

Título (54) **Autoaplicador de talco para los pies.**

6

Número de reivindicaciones

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI

☐ NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☐ Inmediato

☒ 6 meses

☐ 12 meses

☐ 18 meses

10

Comprobante de pago No. Fecha

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

11

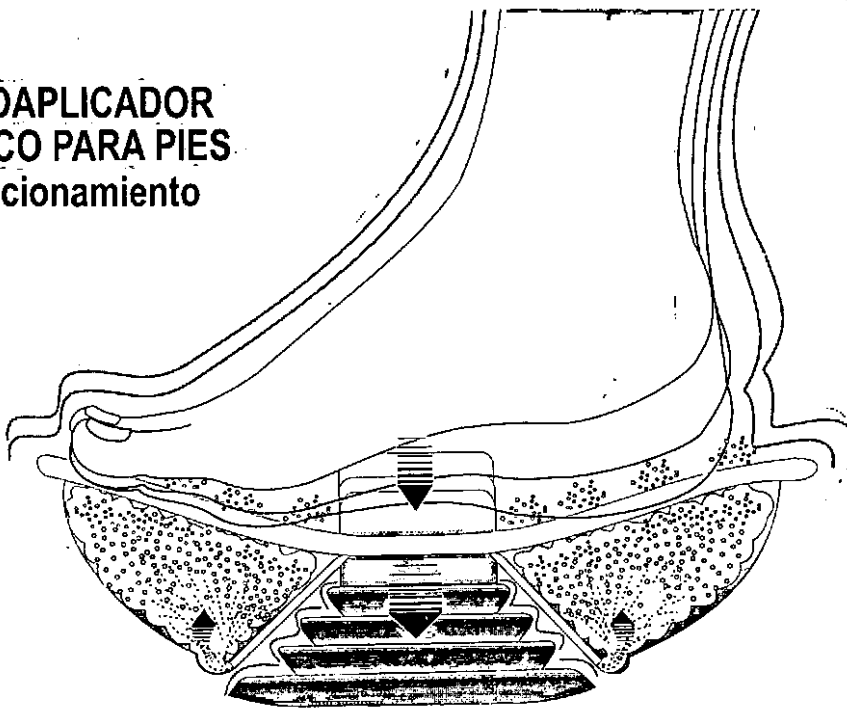
Anexos

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

12

FIGURA CARACTERÍSTICA:

**AUTOAPLICADOR
DE TALCO PARA PIES
en funcionamiento**



13

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

Alvaro Camacho Cardona

FIRMA:

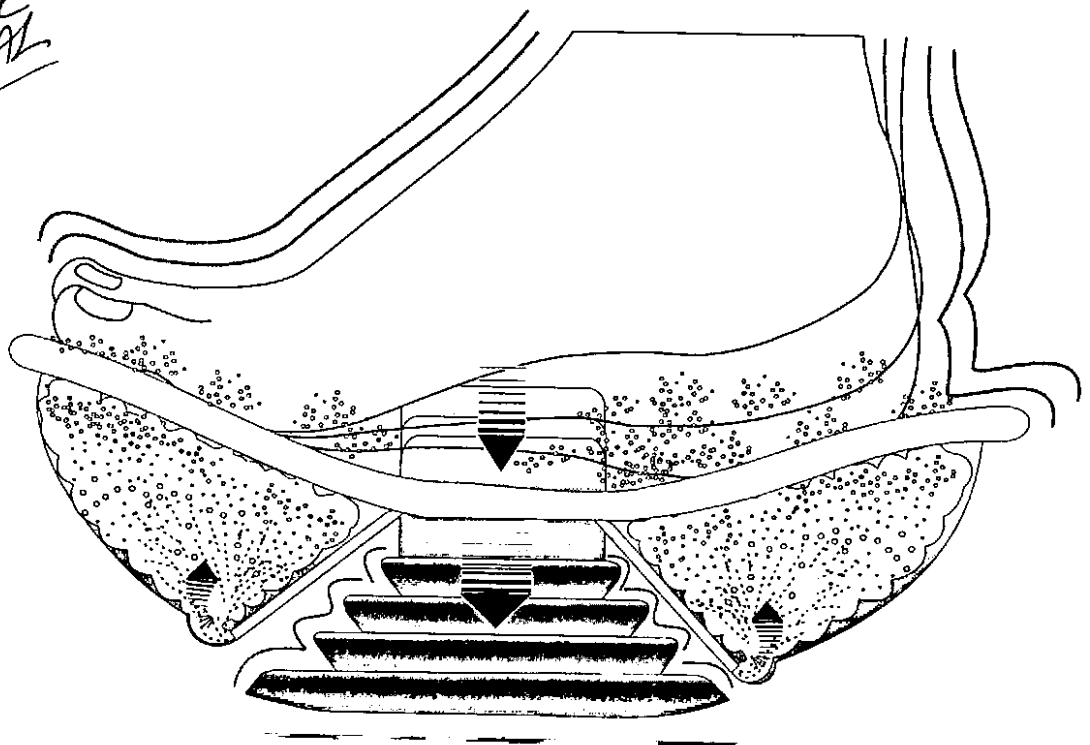
C.C.

A7'061.457TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

AUTOAPLICADOR DE TALCO PARA PIES

ARTE
FINAL



Petitorio

Formulario para solicitud de
Patente de Invención

RESUMEN

El Envase Autoaplicador de talcos para pies, es un envase producido en PVC con forma de zapatilla, que se usa en el piso, con una superficie anatómicamente dispuesta para irrigar de talco toda la planta del pie, que presiona un fuelle, colocado en el centro de la pieza y que no deja residuos en el piso gracias a una banda que encierra el borde superior.

La aplicación del talco es muy completa debido a que la conformación de la plataforma, flexiona el pie para abrir un poco más los dedos y así impregnar también los espacios interdigitales que generalmente no reciben talco, generando problemas de higiene y salud como mal olor, hongos e infecciones dermatológicas.

Este elemento es un producto innovador en el mercado de talcos para los pies, por los beneficios descritos arriba, y por sus características singulares para aplicar el talco, sin intervención manual, teniendo en cuenta que con un mecanismo simple, no necesita de gas propelente para lograr los importantes resultados descritos aquí.

SOLICITO LA CONCESIÓN DE LA CONCESIÓN DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION
ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA DEL INVENTOR cc. 17.061.457 de Bogotá

DESCRIPCION

La presente invención es un envase, que sirve para autoaplicarse talco desodorante cosmético ó medicado en los pies.

Se describe como autoaplicador, porque su funcionamiento es un mecanismo accionado por el pie que se espolvorea, mediante una leve presión mecánica sobre el envase-zapatilla, produciendo la salida del talco para espolvorear toda la planta del pie y los espacios interdigitales.

Otro beneficio importante, es la conformación anatómica de la superficie superior que obliga abrir los dedos para irrigarles talco, puesto que en esos espacios se generan problemas de salud e higiene para muchas personas, como mal olor, hongos e infecciones, que en ocasiones se vuelven incontrolables y que los talcos comunes no pueden resolver, por la dificultad de llegar normalmente a los lugares mencionados.

Otro beneficio que se deriva del envase autoaplicador es la comodidad de aplicación que se logra con los mismos pies, sin tener que hacer esfuerzos adicionales, logrando una aspersión de un ciento por ciento en las zonas adecuadas.

ESTADO DE LA TECNICA- DESVENTAJAS

En la técnica actual hay unos desarrollos con productos en aerosol, que se suman a los talcos corrientes pero no resuelven el problema técnico enunciado arriba, debido a que muchas personas tienen la dificultad de llevar el talco a toda la planta del pie y no logran una aplicación completa.

Los problemas de salud e higiene de los pies son cada vez más crecientes, por las razones mencionadas y como se puede apreciar, la invención es un elemento que puede ayudar a prevenir esos problemas, al crearle a las personas, una disciplina de higiene y salud permanente con el uso del autoaplicador.

OBJETIVO DE LA INVENCION.

VENTAJAS.

En este nuevo aplicador de talco, a los problemas técnicos conocidos hasta ahora para la aplicación de talco en los pies, hemos agregado otros beneficios importantes que a continuación describimos:

- 1- Comodidad en su utilización al tener el envase aplicador colocado en el piso, para accionarlo por el mismo pie, sin intervención manual.
- 2- Aplicación en toda la zona plantar y la zona interdigital, merced a la flexión obligada de los dedos por la inclinación de la superficie, en su parte delantera.
- 3- Irrigación uniforme gracias a que el pie se mantiene levantado para recibir la aspersión de talco sin inconvenientes.
- 4- Aspersión homogénea en ambos lados, parte delantera y parte trasera, debido a que la presión ejercida con el pie, propulsa la cantidad precisa con la fuerza necesaria.
- 5- Economía que se refleja en la vida útil del producto, puesto que cuando el talco se agote no tiene necesidad de comprarlo nuevamente, utilizando el envase autoaplicador para llenarlo en varias oportunidades con un saché de repuesto.

COMIENZO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

A continuación explicamos los dibujos anexos, aclarando más las diferencias que hay entre este producto y la técnica conocida hasta hoy.

La figura 1 muestra esquemáticamente un corte transversal del envase autoaplicador con sus dimensiones indicadas.

La figura 2 muestra esquemáticamente una vista frontal del autoaplicador con sus dimensiones indicadas.

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

La figura 4 muestra esquemáticamente una perspectiva del autoaplicador con los 2 parches autoadhesivos que van sobre la superficie.

La figura 5 muestra esquemáticamente una perspectiva del autoaplicador visto desde abajo hacia arriba.

La figura 6 muestra esquemáticamente la propulsión interior en el autoaplicador, visto por debajo.

La figura 7 muestra esquemáticamente la función de las canaletas, al recibir el flujo de aire del fuelle y propulsarlo hacia los recipientes de donde saldrá el talco hacia los orificios de salida. En la entrada 3 se coloca un parchecito de material quirúrgico que impide la penetración de talco al interior del fuelle, dándole vía libre por la salida 4, para completar la presión del talco propulsado hacia los orificios de salida. La figura 8 muestra esquemáticamente el funcionamiento completo del autoaplicador.

La figura 9 muestra una perspectiva de la salida del talco por los orificios de la plataforma del envase autoaplicador.

La figura 10 muestra esquemáticamente el sobre o saché de repuesto, para llenar el autoaplicador cuando se agote el talco.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN CON RESPECTO A LAS FIGURAS

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

La figura 1 ilustra el Autoaplicador en un corte transversal, con todos los elementos que la componen:

Una Plataforma(1), Dos Recipientes de talco (2 y 3) y Un Tambor-Fuelle(4).

La Plataforma donde se posa el pie, tiene una conformación anatómica adecuada para aceptar desde la talla 34 hasta la talla 44. Sus dimensiones son: 300 mm de largo por 110 mm de ancho.

Los dos Recipientes de Talco van insertados en la plataforma, a ambos lados del tambor central. Cada recipiente tiene una canaleta (5) con orificio de salida (6) en la mitad del tambor, debajo de la plataforma, y va conectado en su parte inferior con el fuelle que propulsa el aire. En la parte superior, a la entrada de la canaleta, va pegado un pequeño parche de tela quirúrgica que impide la succión de talco hacia el fuelle.

Los Orificios de salida de talco están distribuidos a lo largo de la plataforma para irrigar homogéneamente la planta del pie.

El Tambor-Fuelle sobresale del centro del envase autoaplicador, desde donde se ejerce la presión con el pie, para propulsar el talco.

La Plataforma, los Recipientes y el Tambor salen de una pieza, pero el fuelle se adhiere al tambor a presión, por que está hecho en PVC más flexible para que impulse el funcionamiento de toda la estructura.

La figura 2 muestra un plano frontal del autoaplicador donde se aprecian todas sus partes, identificados así: La Plataforma (1) es la superficie donde se posan los pies y tiene 300 mm de largo x 120 mm de ancho en su parte delantera y 105 mm de ancho en su parte trasera. Tiene una conformación anatómica y un tamaño adecuado desde la talla 34 hasta la talla 44.

Los Recipientes de talco (2 y 3) van insertos en la plataforma y tienen 75 mm² c/u con una capacidad de 90 gramos c/u y 180 gramos en total.

El Tapón de los recipientes (4) tiene 15 mm de diámetro y se destapa para llenarlo nuevamente.

Los Orificios de salida del talco (5) tienen 2 mm de diámetro y en los dos recipientes están cubiertos con un parche autoadhesivo, que se desprenden al iniciar su consumo.

Los Montículos circulares (6) de cada recipiente, tienen 9 mm de diámetro y 5 mm de altura, con el propósito de mantener ligeramente levantado el pie.

El Fuelle (7) se ensambla a presión debajo del tambor y que, como se dice al comienzo de este artículo, es el elemento que impulsa toda la estructura.

El Fuelle tiene 150 mm de largo x 105 mm de ancho y está compuesto de 4 segmentos plegables de un tamaño menor a mayor y que se desprenden de la base inferior del tambor (8).

El Tambor (8) se levanta en el centro de la plataforma 10 mm y se prolonga 10 mm debajo del fuelle. Tiene 65 mm de ancho x 100 mm de largo.

El Orificio de entrada de las canaletas (9) están colocados debajo de la plataforma, una a cada lado, tienen la forma adaptada a la pared sinuosa del recipiente de donde se adhiere, con 15 mm de largo x 5 mm de ancho.

Las Canaletas (10) están colocadas en los recipientes y su boquilla se inserta a presión en el tambor, en el orificio de entrada (9) que está debajo de la plataforma.

El Reborde (11) es la banda que rodea toda la plataforma y tiene 12 mm de alto, altura suficiente función es la de contener los residuos de talco que puedan resultar de la propulsión del mismo.

La figura 3, ilustra el Tambor-Fuelle en un plano frontal y en perspectiva. En las dos ilustraciones se indica con 3 el Tambor y con 5 un orificio de entrada para cada canaleta de los recipientes de talco. Son ovaladas de 5 x 8 mm.

En la figura 4 se ilustra el autoaplicador en perspectiva, indicando la colocación de parches adhesivos sobre los recipientes de talco, dejándole espacio a los montículos ovalados. El propósito de los parches es el de mantener cerrados los orificios de salida hasta que llegue el momento de su consumo.

En la figura 5 se ilustra una perspectiva del autoaplicador visto desde abajo hacia arriba, para mostrar mejor el diseño y la colocación de la parte inferior.

En la figura 6 se ilustra la propulsión interior visto por debajo.

En la figura 7 se ilustra un detalle parcial del flujo de aire y talco en las canaletas, desde la entrada (1) hasta la salida de aire (2) hacia los recipientes. Con el 3 se ilustra el pequeño parche de tela quirúrgica colocado a la entrada.

En la figura 8 se ilustra el funcionamiento completo, con el movimiento del pie sobre el autoaplicador.

En la figura 9 se ilustra una perspectiva que muestra la expulsión de talco sobre la plataforma.

En la figura 10 se ilustra el saché de re-puesto de talco para el autoaplicador.

AUTOAPLICADOR DE TALCO PARA PIES

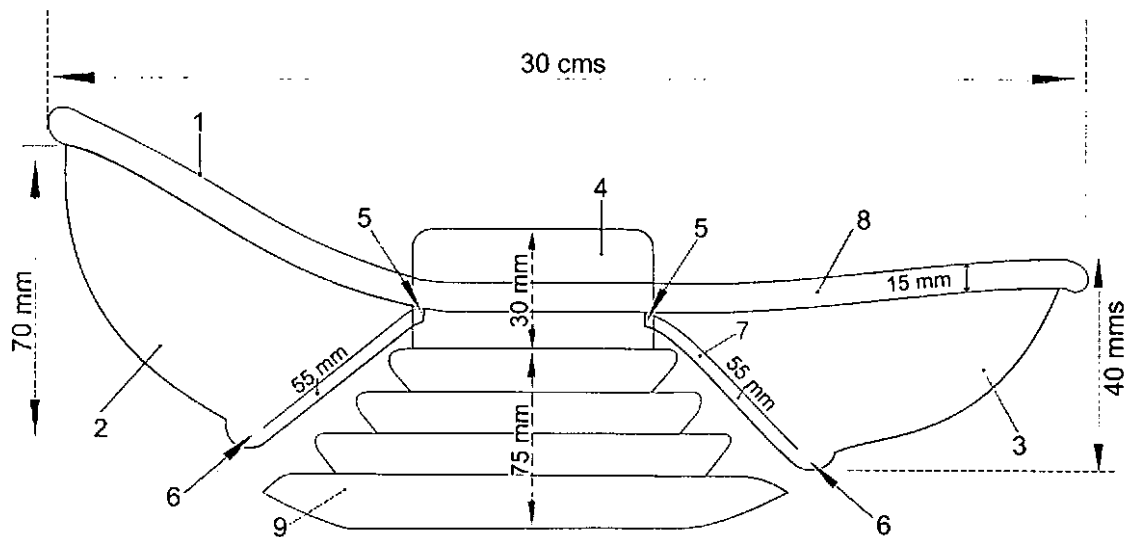


FIGURA 1 . CORTE TRANSVERSAL DE AUTOAPLICADOR

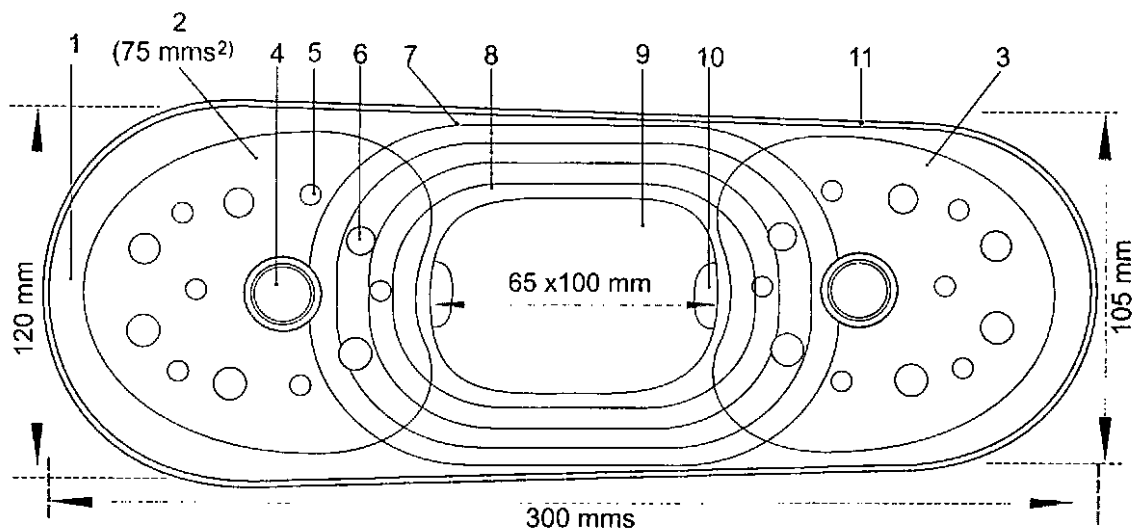


FIGURA 2 . PLANO FRONTAL DEL AUTOAPLICADOR

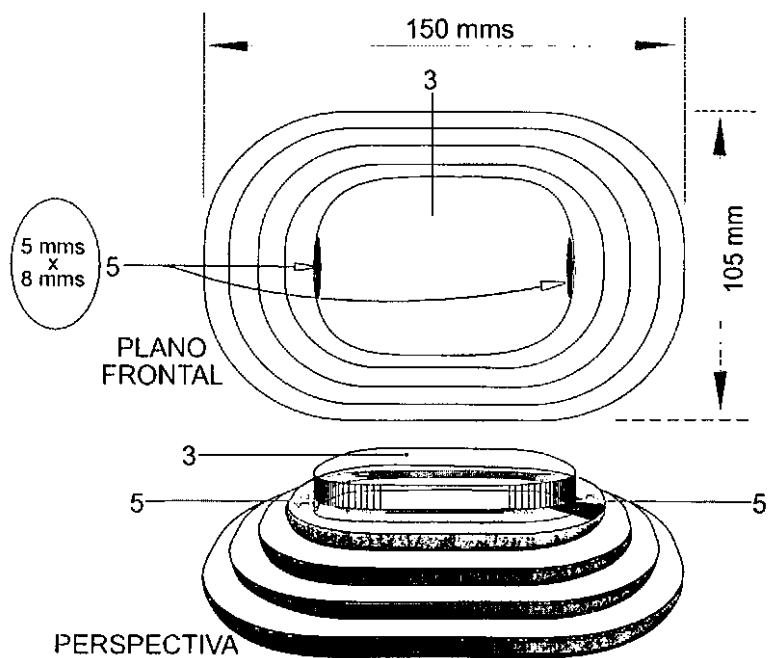
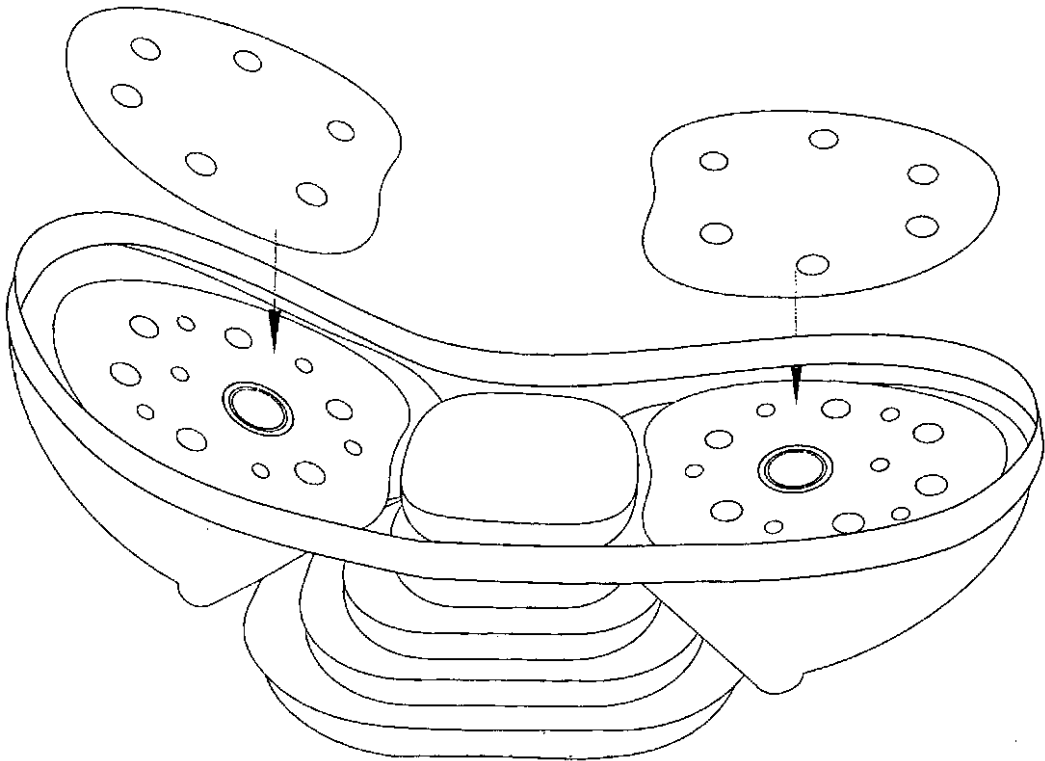
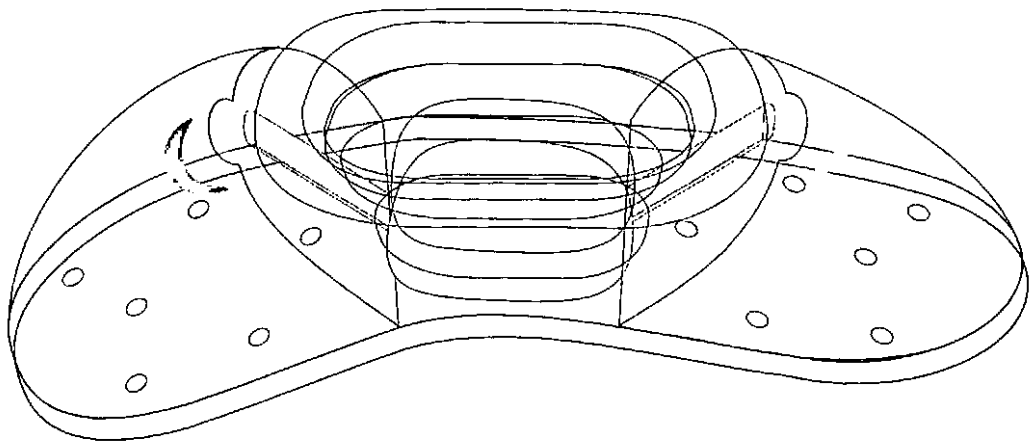


FIGURA 3 . TAMBOR-FUELLE

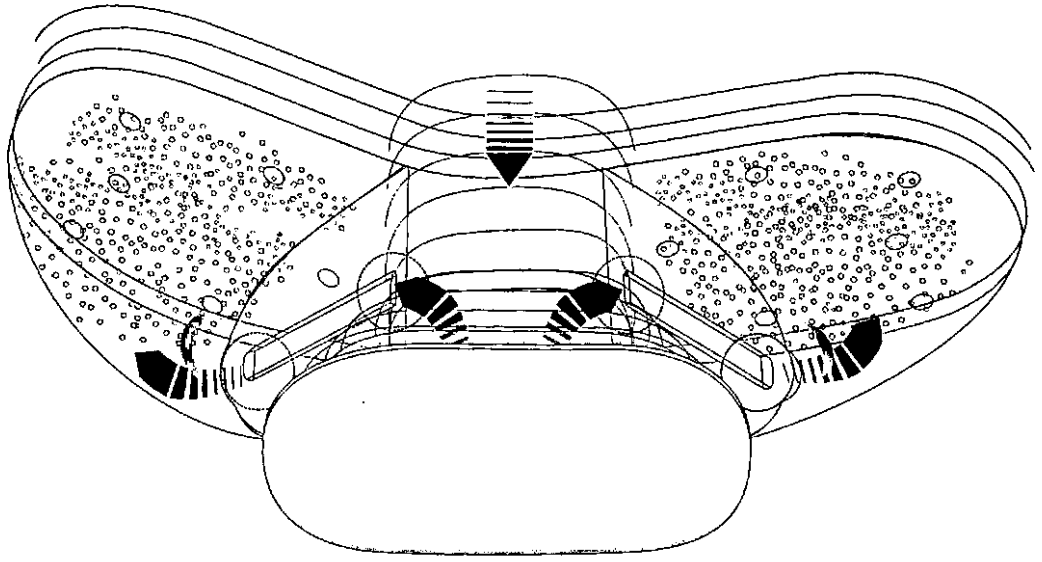
AUTOAPLICADOR DE TALCO PARA PIES

**FIGURA 4 . PERSPECTIVA DE AUTOAPLICADOR
con parches adhesivos.**

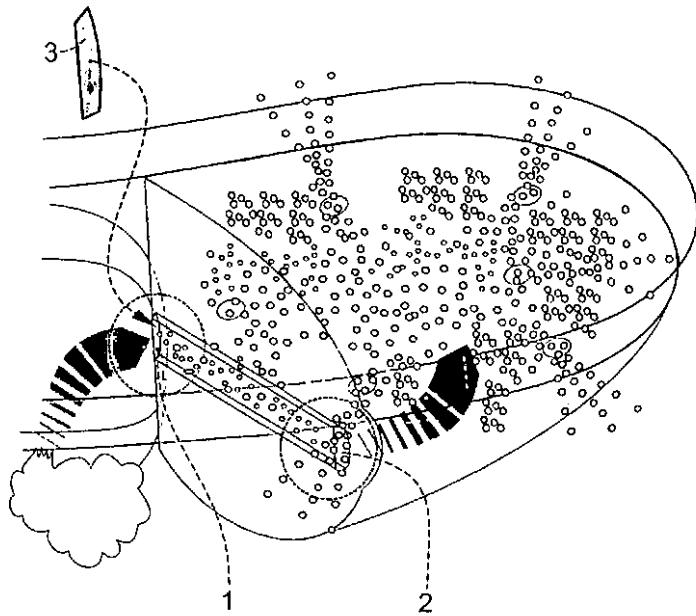


**FIGURA 5. PERSPECTIVA DE AUTOAPLICADOR
desde abajo hacia arriba**

AUTOAPLICADOR DE TALCO PARA PIES



**FIGURA 6 . PROPULSIÓN INTERIOR
visto por debajo**



**FIGURA 7. FLUJO DE AIRE Y TALCO EN CANALETAS
de los recipientes. Detalle parcial**

AUTOAPLICADOR DE TALCO PARA PIES

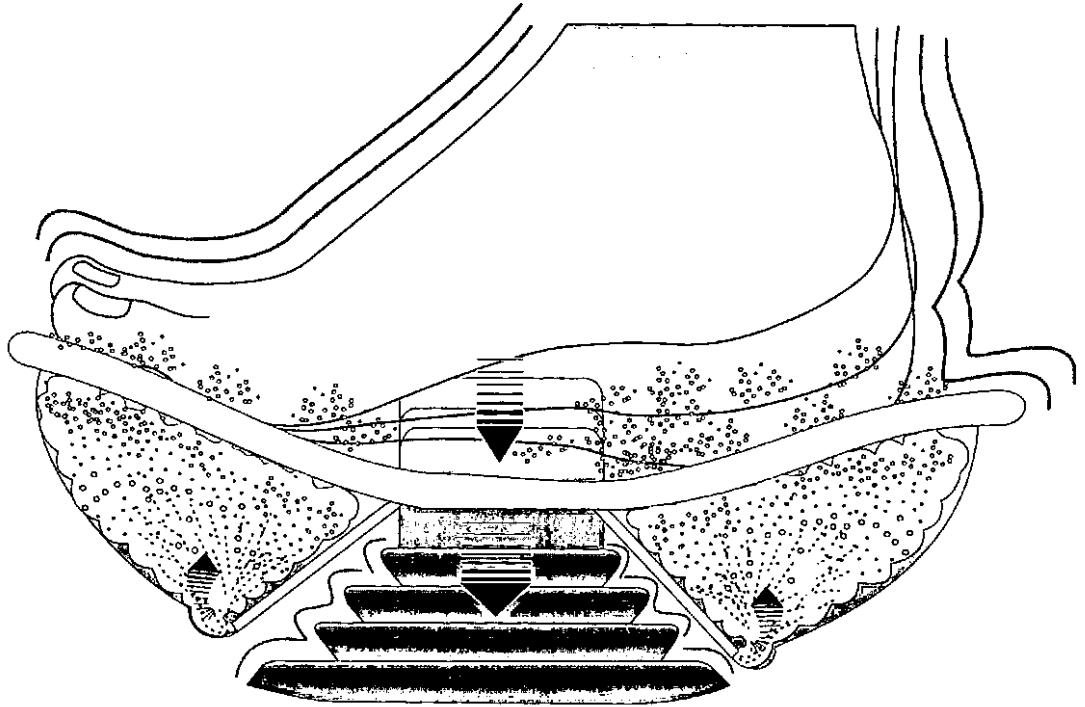


FIGURA 8 . FUNCIONAMIENTO COMPLETO
con movimiento de pie y autoaplicador

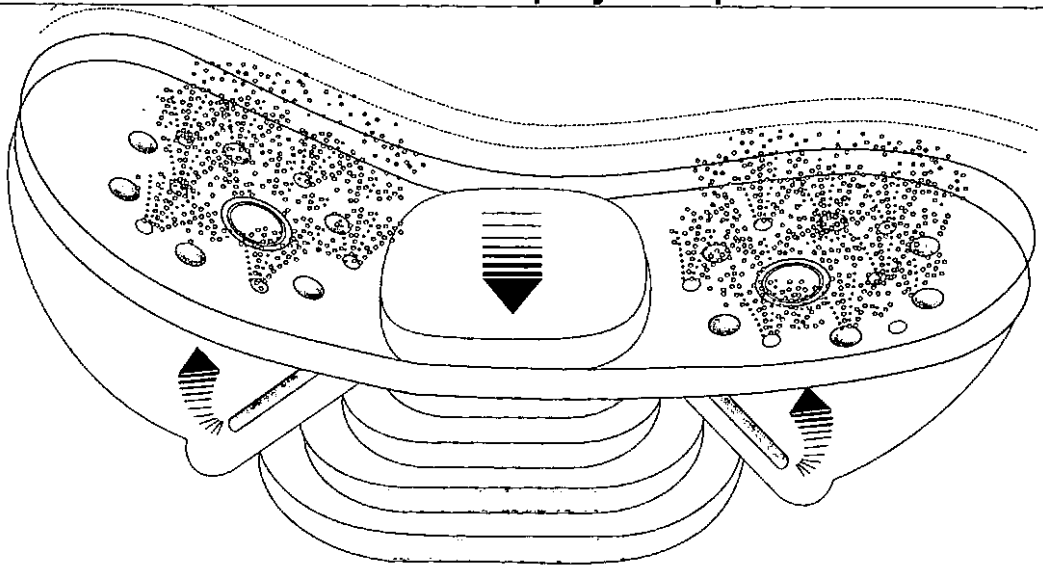


FIGURA 9. EXPULSIÓN DE TALCO
sobre la plataforma



FIGURA 10.

SACHÉ DE REPUESTO
para el autoaplicador

REIVINDICACIONES

Reivindicacion Independiente

- 1- Envase Autoaplicador de talco, caracterizado, por tener un fuelle incorporado que permite propulsar el talco hacia los pies, desde el piso, sin tener que manipularlo.
- 2- Envase Autoaplicador, según la reivindicación 1, caracterizado por tener una conformación anatómica del pie, que le permite aspersarlo adecuadamente hasta en los espacios interdigitales.
- 3- Envase Autoaplicador, según reivindicación 1 y 2, tiene dos recipientes de talco en su plataforma, con unos montículos redondos de 5 mm de diámetro x 6 mm de alto, que mantienen el pie levantado para impregnar toda la planta del pie.
- 4- Envase Autoaplicador, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por tener parches autoadhesivos de quitar y poner sobre los recipientes de la plataforma, a conveniencia del consumidor. Sólo se le dejan destapados los montículos levantados.
- 5- Envase Autoaplicador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque está hecho en PVC de muy buena calidad, resistente al trájín y tiene una vida útil suficientemente fuerte para ser reutilizado al menos para 3 oportunidades, llenándolo con un saché de repuesto de talco producido para este elemento.
- 6- Envase Autoaplicador, según reivindicación 2, caracterizado porque alrededor de la plataforma y manteniendo su conformación anatómica, en todo el borde del elemento va una banda que no deja escapar residuo de talco al piso.

PREÁMBULO

2- La zapatilla aplicatalco es un envase para talco de los pies, que funciona mecánicamente puesto en el piso y que está compuesto de dos elementos:

- A) La plataforma con dos recipientes de talco.
- B) El fuelle propulsor de aire que espolvorea de talco al pie que lo presiona, sin tener que manipularlo.

PARTE CARACTERÍSTICA

La característica principal de este envase autoaplicador de talco es la manera como funcionan sus 2 elementos principales:

la plataforma con sus recipientes de talco y el fuelle que ocupa el centro de la plataforma, que interactúan entre sí para espolvorear totalmente la planta y los dedos de los pies.

Este mecanismo no había sido desarrollado hasta ahora, para este tipo de producto aún cuando su funcionamiento es parecido a los sprays, su gran diferencia es la aplicación del talco con el mismo pie, sin ser manejado por las manos, lo que resulta muy funcional y cómodo al aplicarlo.

Reivindicaciones Dependientes

3- Como es conocido, los talcos producidos para los pies, en su mayoría son hechos para ser aplicados con las manos y hace unos 10 años aparecieron los primeros productos aerosoles ó sprays que permiten una buena aplicación de talcos en los pies. Sin embargo no se puede decir que a todas las personas les ayude, teniendo en cuenta algunas dificultades que puedan tener al usarlo, por comodidad o funcionalidad.

Para este nuevo autoaplicador de talco se ha tenido en cuenta para su producción, el material plástico utilizado con la técnica anterior, el PVC pero más reforzado para la estructura básica de la plataforma y los recipientes y PVC más flexible para el fuelle, creando así la combinación ideal. Otra característica importante, es que el elemento nuevo no es accionado como spray, no genera contaminación por emisión de gases nocivos a la capa de ozono y por tanto, puede considerarse como un producto biodegradable.

RESUMEN

El Envase Autoaplicador de talcos para pies, es un envase en forma de zapatilla, que se usa en el piso, con una superficie anatómicamente dispuesta para irrigar de talco toda la planta del pie que presiona un fuelle, colocado en el centro de la pie-

za y que no deja residuos en el piso gracias a la banda que encierra el borde superior.

La aplicación del talco es muy completa debido a que la conformación de la plataforma, flexiona el pie para abrir un poco más los dedos, impregnando también los espacios interdigitales que generalmente no reciben talco, generando problemas de higiene y salud, como mal olor, hongos e infecciones dermatológicas.

Este elemento es un producto innovador en el mercado de talcos para los pies, por los beneficios descritos arriba, y por sus características singulares para aplicar el talco, sin intervención manual y con óptimos resultados, teniendo en cuenta que con un mecanismo simple, no necesita de gas propelente para lograr los importantes resultados descritos aquí.



No. 11-150645- -00000-0000

Fecha: 2011-11-08 10:50:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 108442

Bogotá D.C., Noviembre 04 de 2011 - 16:18:22

RECIBIDO DE : ALVARO CAMACHO CARDONA

CC 17.061.457

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	410751810	04/11/2011	142.750.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1120 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	142.750.00	142.750.00
				\$142.750.00

SON: **CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150645-00000-0000

Fecha: 2011-11-08 10:50:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Noviembre 4 de 2011 - 16:18:22