

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Ratificación No. 08

218250

Fecha:

22 JUL. 2008

Folios

9

Hora:

3:35 pm

Medellín, Julio 22 de 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-218050- -00002-0000

Fecha: 2008-07-22 15:35:00 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 9

Doctora

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL

Jefe División de Nuevas Creaciones

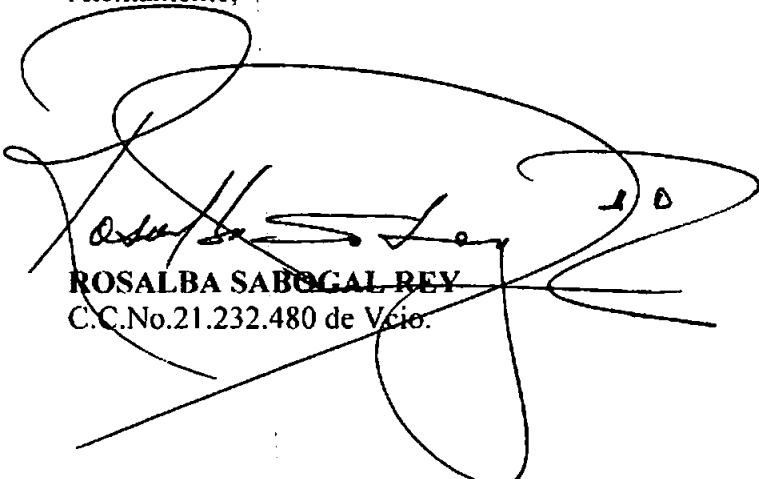
Bogotá D.C.

ASUNTO: Respuesta Solicitud Requerimiento.

Cordial Saludo:

Adjunto me permito enviar respuesta a su Solicitud de Requerimiento, según Oficio No.8278 con fecha Junio 25 del presente.

Atentamente,


ROSALBA SABOGAL REY

C.C.No.21.232.480 de Vcio.

PROTECTOR HIGIÈNICO PARA LOS PIES

1. Descripción

El primer Protector Higiénico para los pies està tècnicamente diseñado para absorber la excesiva sudoración. En la actualidad no existe un mecanismo o dispositivo que evite el mal olor en los pies debido a alta sudoración. Presentado estos inconvenientes se ha buscado una solución al problema, desarrollándose un protector que absorba la transpiración, protegiendo de esta forma al usuario de posibles enfermedades cutàneas, brindándole higiene y comodidad. Igualmente evitarà las manchas en la piel y el calzado.

1.1 Cómo nació la idea ?

La idea nace ya que el problema de malos olores en los pies es muy común entre la población. Las personas que presentan este tipo de sudoración se ven sujetas a pasar momentos desagradables, pues los pies permanecen húmedos a causa del sudor excesivo lo que da mala presentación y provoca malos olores. El problema es aún más severo en época de lluvia y en deportistas.

1.2 Soluciones que ofrece el mercado para la alta sudoración en los pies.

La solución tradicional es el uso de talcos hechos a base de àcido bòrico y alcanfor y spray la mayoría hechos a base de alcohol pero, para las personas que presentan altos niveles de sudoración, el uso de talcos no hace ningún efecto positivo y por el contrario el uso excesivo de este tipo de productos altera el funcionamiento normal de las glándulas sudoríparas distorsionando la normal eliminación de toxinas, lo cual conlleva a otros problemas a nivel hormonal. Además muchos antitranspirantes manchan el calzado y ocasionan irritación en la piel.

1.3 Cual es el problema ?

La excesiva sudoración en la zona de los pies, provoca incomodidad, malos olores y humedad excesiva sobre todo en la zona de la plantilla. Hasta hoy, solo los talcos y desodorantes antitranspirantes para los pies han sido una posibilidad de solución al problema pero estos han traído otros problemas como el mencionado en el item anterior (1.2), además de manchar las medias y zapatos y no ser efectivos para todas las personas. Básicamente el sudor està compuesto por agua en un 99% y el 1% restante de sales como el carbonato y bicarbonato de sodio, fosfatos de sodio, cloro y potasio y las toxinas.

1.4 Cual es la solución ?

El protector de higiénico para los pies es la solución ideal para controlar el exceso de sudor en esta parte del cuerpo, evitando así el uso tradicional de talcos y spray que no funcionan en el caso de sudoración excesiva y que por el contrario generan desórdenes a nivel de secreción sudorípara normal. Una vez se forman las primeras gotas de sudor, la cubierta superabsorbente, atrae el sudor y lo conduce rápidamente hasta el cuerpo absorbente donde se almacena bajo condiciones donde se evita la generación de bacterias y hongos y por ende malos olores.

1.4.1 Beneficios.

- 1.4.1.1 Facilidad de uso.
- 1.4.1.2 Se adaptan a cualquier tipo de calzado.
- 1.4.1.3 Confortables debido a su gran suavidad.
- 1.4.1.4 Super absorbente; lo que permite que sean usados por personas que tengan alta sudoración.
- 1.4.1.5 Controla malos olores.
- 1.4.1.6 Evita manchas en la piel y el calzado.
- 1.4.1.7 Protege al usuario de posibles enfermedades cutáneas.
- 1.4.1.8 Brinda higiene y seguridad.
- 1.4.1.9 Con el uso prolongado y el paso del tiempo se irá perdiendo la sudoración excesiva.
- 1.4.1.10 En calzado tipo sandalia se evita el deslizamiento del pie causado por la sudoración o humedad de la lluvia.
- 1.4.1.11 Puede ser usado por niños y adultos.

1.5 Qué se quiere proteger ?

El primer Protector Higiénico para los pies ha sido desarrollado y creado para controlar la alta sudoración evitando así malos olores, manchas en la piel y manchas en el calzado. Protegiendo de igual forma al usuario de posibles enfermedades cutáneas, brindando higiene y comodidad.

1.6 Composición del protector higiénico para los pies

El Protector Higiénico para los pies consiste en un producto de cuatro capas :

- La cubierta: es tela no tejida compuesta por fibras de polipropileno. (Ver dibujo Numeral 1.)
- El cuerpo absorbente: Es pulpa de celulosa, la cual es importada y son similares a las usadas en las toallas íntimas. (Ver dibujo Numeral 2.)
- La película plástica, es de polietileno. Presenta tratamiento corona en su

aplica una capa delgada de adhesivo para facilitar su adherencia. (Ver dibujo Numeral 3.)

-Adhesivo : Su función es facilitar la adherencia del protector higiénico para los pies a la plantilla del calzado. Es similar al utilizado en toallas íntimas. (Ver dibujo Numeral 4.)

1.7 Proceso de fabricación

La película de polietileno es elaborado en una extrusora . Una vez elaborada la película, antes de enrollarla se le aplica tratamiento corona en el lado externo.

La cubierta es elaborada en una cardadora de tela no tejida.

El Protector Higiénico para los pies tiene forma ovalada (ver dibujos) y se presenta en varios tamaños dependiendo del usuario.

A la película de polietileno se le coloca en la parte superior pulpa de celulosa, la cual es esparcida uniformemente a todo lo largo y ancho de la superficie. Seguidamente se coloca la cubierta la cual es sellada al polietileno mediante proceso térmico alrededor de todo el protector en la selladora. Finalmente en la parte externa de la película de polietileno se le aplica, en forma centrada, una capa de adhesivo. Este se protege hasta su uso con una cinta siliconada de iguales dimensiones. La puesta del adhesivo y de la cinta siliconada se realizan también en la selladora..

1.8 Descripción detallada de cada componente del Protector

1.8.1 Cubierta.

Está ubicada en la parte superior del Protector higiénico para los pies. Su función principal es recibir el sudor proveniente de las plantillas y transportarlo hasta el cuerpo absorbente.

1.8.1.1 Fibras.

Son las conductoras del fluido sudoríparo desde la superficie de la cubierta hasta el cuerpo absorbente.

Son pequeños filamentos caracterizados por tener una longitud de 40 mm. Estas fibras están hechas de polipropileno, lo cual las hace muy suaves al contacto con la piel. En la cubierta se encuentran en forma desordenada, enlazadas, lo cual es característico de las telas no tejidas.

1.8.1.2 Surfactante.

Es un líquido viscoso, que es el encargado de proporcionarles a las fibras la capacidad de absorber y transportar el sudor, al reducir la tensión superficial,

ya que en su condición normal son hidrófobas. Este compuesto químico no produce irritación al contacto con la piel y es inoloro.

1.8.1.3 Antitranspirante y antibacterial

Clorhidróxido de Aluminio. Este compuesto se aplica sobre la superficie de la cubierta en forma de spray. Tiene como fin principal controlar en forma moderada, la sudoración se produce en las glándulas sudoríparas, y que sale a través de las plantillas de los pies. También controla la generación de gérmenes y bacterias.

1.8.2 Cuerpo absorbente

Son fibras de celulosa, con alta capacidad de absorción. En el protector de higiénico de pies se utilizan en cantidad suficiente ya que allí se acumula el sudor transportado por las fibras.

1.8.3 Película de polietileno

Como su nombre lo dice es un film hecho de polietileno de baja o media densidad, que en uno de su lados presenta tratamiento corona y en el otro lado hace contacto con el cuerpo absorbente. La película de polietileno puede ser producida en varios colores dependiendo del gusto del usuario.

1.8.3.1 Tratamiento corona

En la parte inferior de la película. Este tratamiento es caracterizado porque se realiza con Tratadores Corona que trabajan con flujos de energía de 10000 voltios y que al ser aplicado dicho voltaje en la película, produce en ella rugosidad por el lado que se aplique.

1.8.3.2 Adhesivo

Su función es facilitar la adherencia del Protector higiénico de pies a la plantilla de los zapatos. Es similar al utilizado en las toallas higiénicas.

1.8.3.3 Cinta siliconada

Tiene las mismas dimensiones de la capa de adhesivo. Va pegada al adhesivo y se desprende al momento de usar el protector.

2. REIVINDICACIONES

El Protector higiénico para los pies se ubica dentro de los productos sanitarios como las toallas higiénicas y los pañales desechables.

Se busca proteger el diseño especial que aquí se presenta para ofrecer en el mercado un protector cuyo uso específico está en los pies. El protector

controla la alta sudoración que se produce en esta zona del cuerpo al absorber los fluidos sudoríparos, permitiendo a los usuarios tener comodidad al sentirse secos y sin malos olores.

Reivindicación 1:

Protector higienico para los pies. Esta caracterizado porque está hecho a base de Cubierta de tela no tejida, cuerpo absorbente y película de polietileno. Las características y funciones de cada una de estas partes fueron descritas en el capítulo descriptivo.

La superficie es totalmente suave lo cual la hace confortable. Los protectores contienen, tratamiento corona en la película de polietileno. Este proceso es obligatorio para este tipo de plástico, ya que de no hacerse ningún material podría pegarse de manera permanente, esto quiere decir ni tintas, ni adhesivos, ya que la película es completamente lisa y es necesario crearle una rugosidad tal, que permita la adhesión de otros materiales a ella. El proceso industrial mediante el cual se crea esta característica especial se llama TRATAMIENTO CORONA.

Reivindicación 2:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 1, caracterizado porque la cubierta tiene fibras de polipropileno.

Las fibras son las conductoras del fluido sudoríparo desde la superficie de la cubierta hasta el cuerpo absorbente. Son pequeños filamentos.

Estas fibras están hechas de polipropileno, lo cual los hace muy suaves al contacto con la piel. En la cubierta se encuentran en forma desordenada, enlazados, lo cual es característico de las telas no tejidas.

Reivindicación 3:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 2, está caracterizado por tener surfactante, el cual es un líquido viscoso, que es el encargado de proporcionarles a las fibras la capacidad de absorber y transportar el sudor.

Este compuesto ya está aplicado en las fibras, desde el proceso de fabricación. Los proveedores de fibras se lo aplican en forma de spray.

Reivindicación 4:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 2, está caracterizado por tener un agente antitranspirante y antibacterial.

El agente antitranspirante controla al mismo tiempo la generación de sudor en las glándulas sudoríparas y la producción de microorganismos generadas por el sudor los cuales causan mal olor.

Reivindicación 5:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 1, caracterizado por tener un cuerpo adsorbente compuesto por fibras de celulosa, con alta capacidad de absorción. Allí se acumula el sudor transportado por las fibras.

Reivindicación 6:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 1, caracterizado por tener una película de polietileno.

Reivindicación 7:

Protector higiénico para los pies, reivindicación 6, caracterizado por tener Tratamiento Corona en el lado inferior de la película de polietileno. Este tratamiento es caracterizado porque se realiza con Tratadores Corona Sherman que trabajan con flujos de energía de 10000 voltios y que al ser aplicado dicho voltaje en la película, produce en ella rugosidad por el lado que se aplique.

Reivindicación 8:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 6, caracterizado por tener adhesivo en el lado del Tratamiento Corona. Su función es facilitar la adherencia del Protector de pies a las prendas de vestir.

Reivindicación 9:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 6, caracterizado por tener cinta siliconada, pegada de la capa de adhesivo. Tiene las mismas dimensiones de la capa de adhesivo. Va pegada al adhesivo y se desprende al momento de usar el protector.

RESUMEN Y EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN

Como es natural, el proceso de transpiración ocasiona incomodidades que se manifiestan de varias formas, una de ellas es la sudoración en los pies. Esto obedece a causas hormonales ya que el ser humano concentra más agua y menos grasa en su cuerpo.

El protector higiénico para los pies está técnicamente diseñado para absorber la excesiva sudoración. De igual forma, evitará manchas en la piel y manchas en el calzado. Protegerá al usuario de posibles enfermedades cutáneas y malos olores; así mismo permanecerá seco, higiénico y cómodo. Es un producto que estará al alcance de ejecutivos, deportistas, estudiantes, niños, amas de casa y todas aquellas personas con alta actividad física.

EL PRODUCTO CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES: (Ver anexo)

- 1.- Cubierta protectora (con antitranspirante y antibacterial)
- 2.- Cuerpo absorbente a base de celulosa.
- 3.- Película de polietileno.
- 4.- Adhesivo y cinta siliconada.

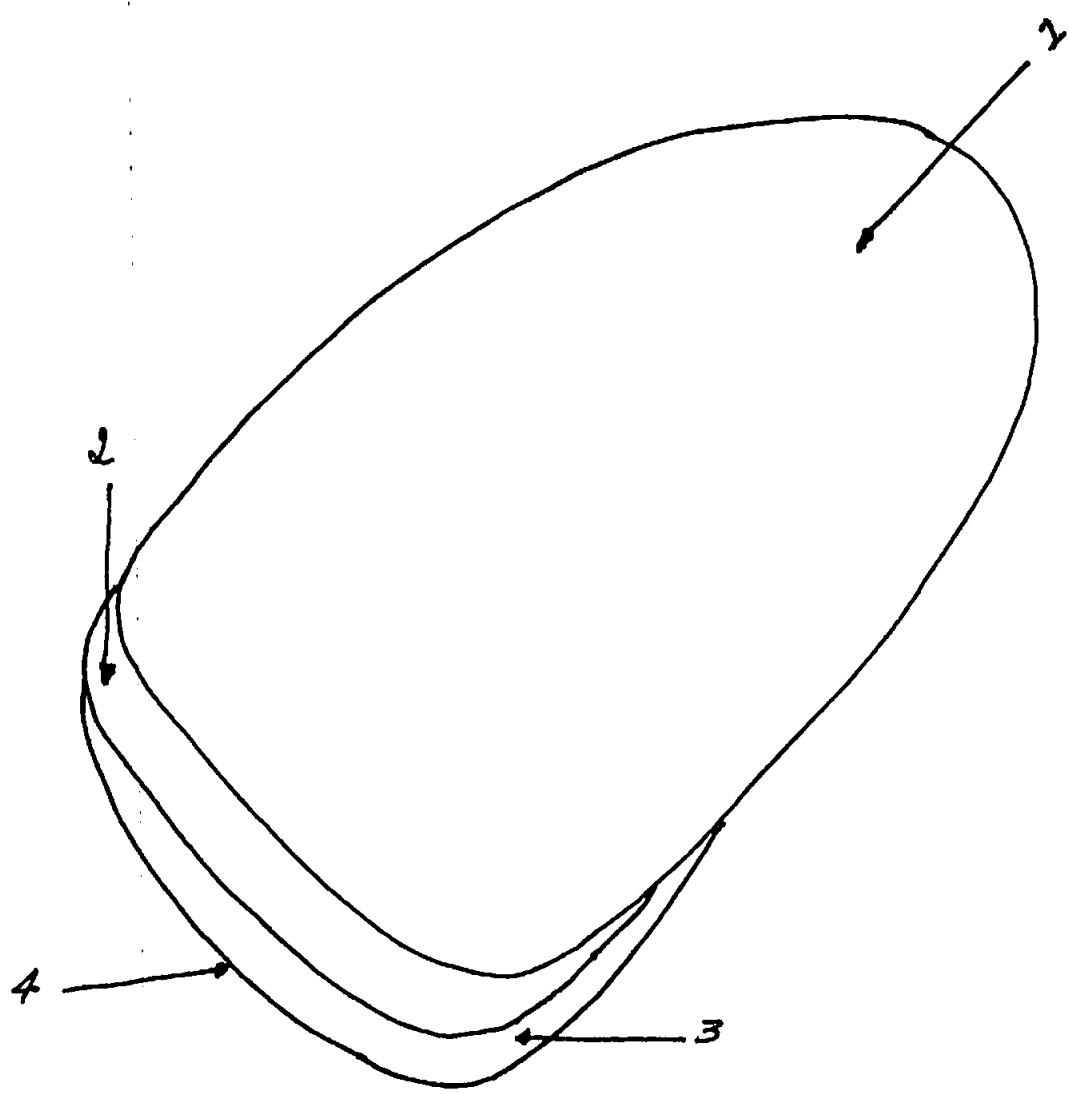
MODO DE EMPLEO :

Se retira la cinta siliconada y se adhiere a la prenda de vestir en la zona de las axilas.

ANEXO : Dibujos

MODELO VISTA SUPERIOR

DIBUJO N° 1



REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 35

020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

ABOGAL REY ROSALBA

REFERENCIA	Radicación No. 8 218050
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 8255
	Folios 1

teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 Dec.486/2000, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Queda en manifestación expresa del interesado, esta será publicada en la próxima Gaceta de Propiedad Industrial.

Cumplase

Dado en Bogotá DC,

10 3 JUN. 2009

DIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL

Jefe de la división de Nuevas Creaciones

Fernand