

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación No. 10 218840
Fecha: 13 DIC. 2010 Folios 10
Hora: 11:15

Medellín, Diciembre 13 de 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 08-218050-00005-0000
Fecha: 2010-12-14 11:15:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

Doctora

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL

Directora de Nuevas Creaciones

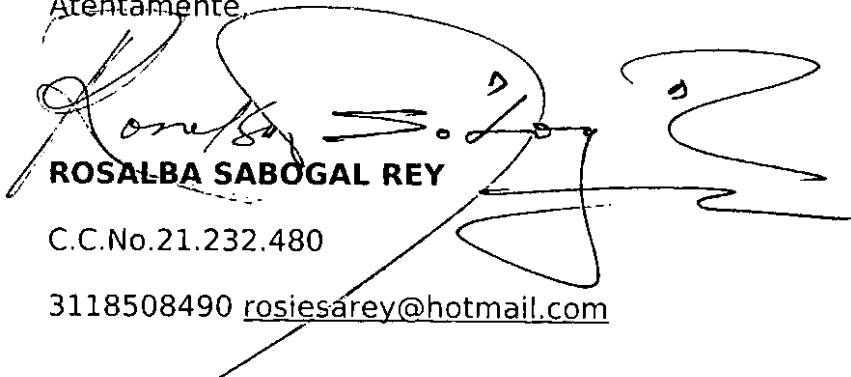
Bogotá D.C.

Apreciada Doctora:

Me permito solicitar a Ud. la conversión de mi Solicitud Patente Modelo de Utilidad con radicación No.08-218050 en marzo 7 de 2008, a Patente de Invención; para tal efecto envió copia de consignación No.40499412-2 Banco Bogotá por valor de **SESENTA Y SEIS MIL PESOS** (\$66.000.00).

Igualmente doy respuesta a requerimiento con fecha 4 de Noviembre de los corrientes.

Atentamente,


ROSALBA SABOGAL REY

C.C.No.21.232.480

3118508490 rosiesarey@hotmail.com

Anexo: Fotocopia Consignación

Respuesta Requerimiento

PROTECTOR HIGIÉNICO PARA LOS PIES

1. Descripción

Este producto es un protector higiénico para los pies con el fin de controlar la sudoración excesiva que se presenta en esta parte del cuerpo.

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 mas severo en epoca 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 ácido bórico 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 las prendas de vestir 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 y el calzado y no ser efectivos para todas las personas. Básicamente el sudor está 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 los malos olores.

1.4.1 Beneficios.

1.4.1.1 Facilidad de uso.

1.4.1.2 Se adaptan fácilmente a cualquier tipo de calzado.

1.4.1.3 Muy cómodos 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 Puede ser usado por niños y adultos.

1.5 Qué se quiere proteger ?

El primer Protector Higiénico para los pies, el cual puede ser usado por niños y adultos y que es diseñado para ser usado en cualquier tipo de calzado.

1.6 Composición del protector higiénico para los pies

La cubierta, es tela no tejida compuesta por fibras de polipropileno. El cuerpo absorbente, es pulpa de celulosa, la cual es importada y son similares a las usadas en las toallas higiénicas.

La película plástica, es de polietileno. Presenta tratamiento corona en su parte externa, lo cual garantiza rugosidad en la superficie a la cual se le aplica una capa delgada de adhesivo para facilitar su adherencia a las prendas de vestir.

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 semi cuadrada (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 para los 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 10.000 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 para los 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 higiénico para los pies. Está 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 plana lo cual la hace confortable. La cubierta es de forma semicuadrada (rectangular) y puede tener varios tamanos dependiendo del tipo de calzado utilizado por el usuario. Ver numeral 1.7.

Reivindicación 2:

El Protector higiénico para los pies se caracteriza por estar compuesto de tres partes básicas : La cubierta, la cual es ubicada en la parte superior y tiene contacto directo con los pies o las medias según el usuario. El cuerpo absorbente, donde se almacena todo el sudor atraído y la película de polietileno, la cual del lado interior está en contacto con el cuerpo absorbente y del lado exterior con la plantilla del zapato, según dibujo modelo del protector.

Reivindicación 3:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 2, caracterizado porque la cubierta tiene fibras de polipropileno. La cubierta es tela no tejida de fibras de polipropileno de aproximadamente 40 mm. de longitud en promedio. Este tipo de material las hace suave al contacto con la piel.

Reivindicación 4:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 3, está caracterizado por tener surfactante, en las fibras de polipropileno, el cual

es un líquido viscoso, que es el encargado de proporcionarles a dichas fibras la capacidad de absorber y transportar el sudor.

Reivindicación 5:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 3, está caracterizado por tener un agente antitranspirante y antibacterial.

El agente antitranspirante es clorhidróxido de aluminio el cual controla 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 2, caracterizado por tener un cuerpo absorbente, ubicado entre la cubierta y la película de polietileno. Está compuesto por fibras de celulosa, con alta capacidad de absorción.

Reivindicación 6:

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 2, caracterizado por tener una película de polietileno. Dicha película se encuentra en la parte inferior del protector, (ver dibujo modelo) y tiene contacto directo con las platillas o medias del usuario.

Reivindicación 7:

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 los pies a las platillas y/o medias.

Reivindicación 9

Protector higiénico para los pies, según la reivindicación 7, 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. El usuario permanecerá seco e higiénico. Es un producto que estará al alcance de ejecutivos, deportistas, estudiantes, amas de casa y todas aquellas personas con alta actividad física.

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

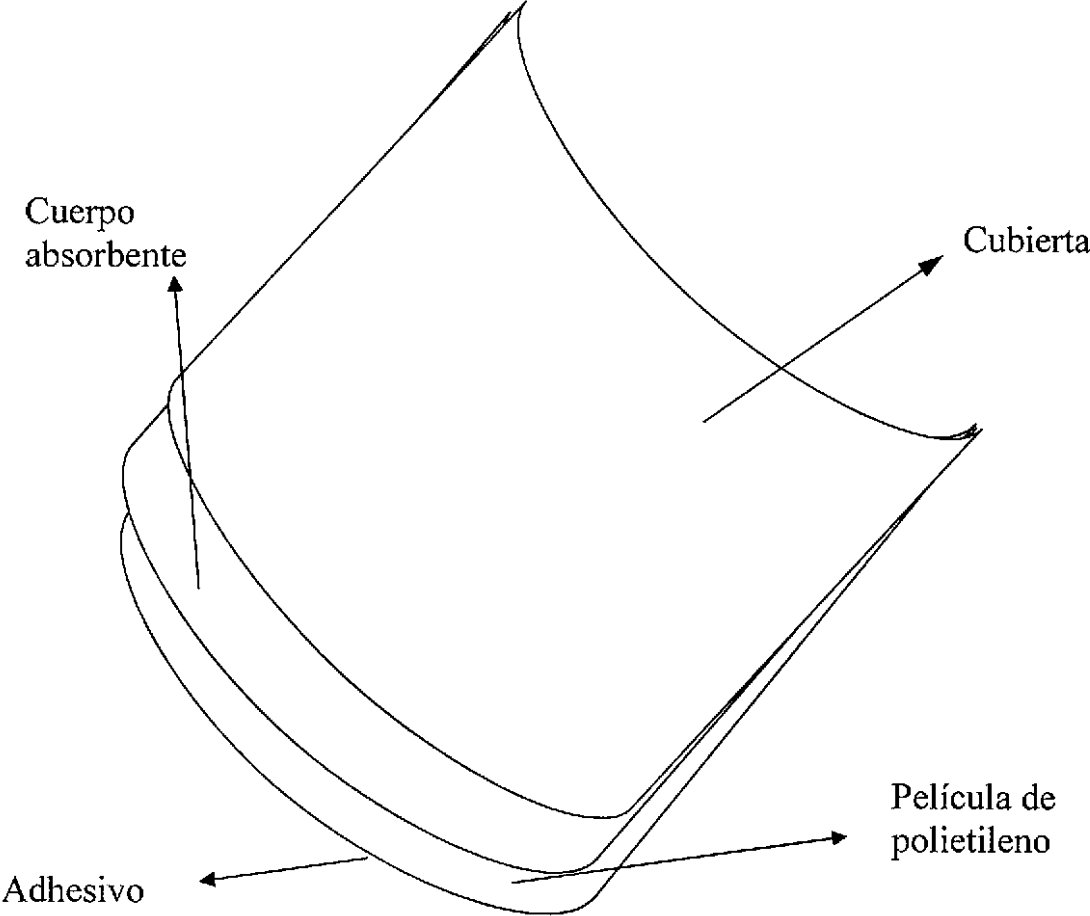
- 1.- Cubierta protectora (con antitranspirante y antibacterial)
- 2.- Cuerpo absorbente a base de celulosa.
- 3.- Película de polietileno.
- 4.- Adhesivo y cinta siliconada.

MODO DE EMPLEO :

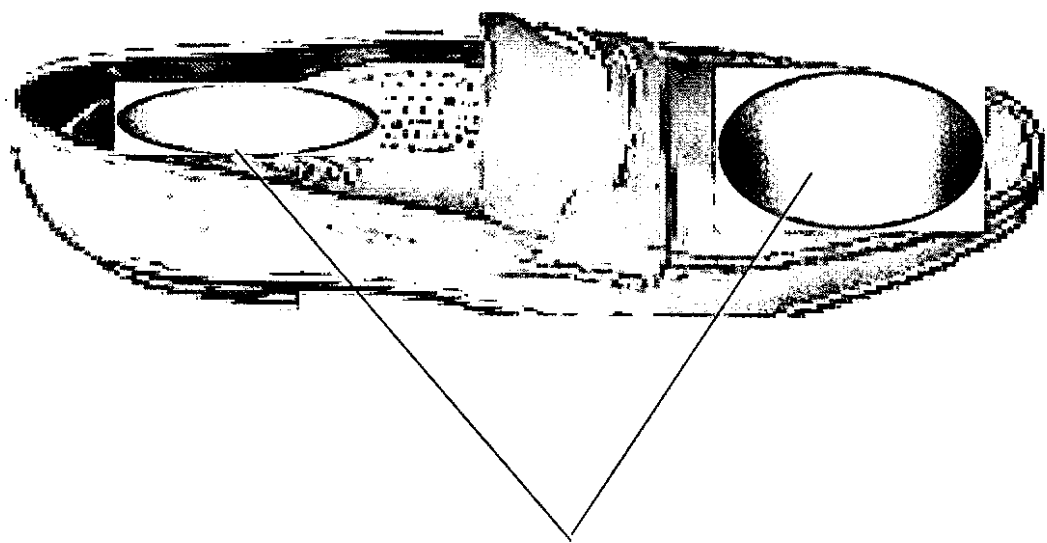
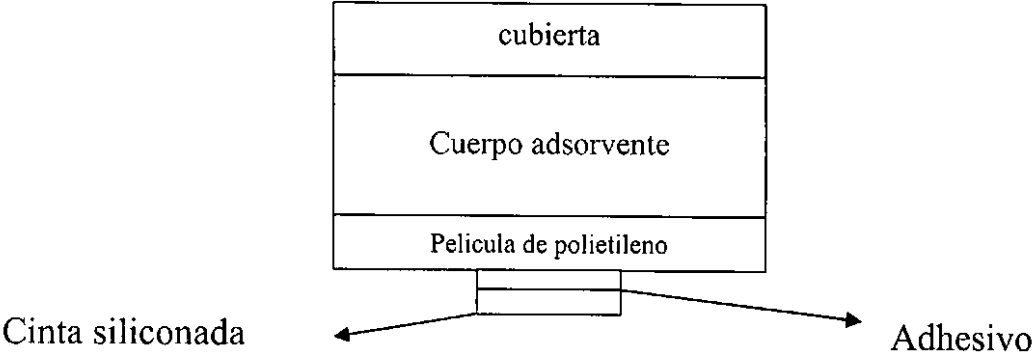
Se retira la cinta siliconada y se adhiere a la prenda de vestir en la zona de las axilas.

ANEXO : Dibujos

MODELO
Vista Superior



Vista frontal



Ubicacion del Protector Higienico para los pies

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 900176088-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 108,431
FECHA : DICIEMBRE 20 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
ROSALBA SAROBAL	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	40A204122	13/12/2010	66,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. CONTABILITICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
		TOTAL :
		66,000.00
		66,000.00

SON: SESENTA Y SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CATA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.