

Medellín, Septiembre 25 de 2006

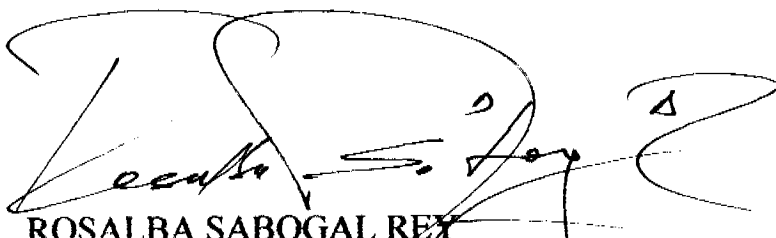
Doctora
ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de La División de Nuevas Creaciones
Bogotá D.C.

Cordial Saludo:

Por la presente me permito enviar a Ud. respuesta a su Oficio No.8380,
según Radicación No.03-218043 de mi solicitud Patente Modelo de Utilidad.

Agradezco de antemano su valiosa atención.

Atentamente,



ROSALBA SABOGAL REX
C.C. No.21.232.480 de Villavicencio
Tel: 3137299917-2131219 Medellín

PRINCIPALES DIFERENCIAS CON RESPECTO A LA PATENTE CON NÚMERO DE RADICACION W09745013 DE 1997

1. PLIEGUES

Al hacer la revisión minuciosa de la patente en mención se encontró que no hace referencia al contenido de pliegues en la cubierta del Protector Higiénico para las Axilas, ni en ninguno otro componente que permitan la libertad del movimiento en los brazos por parte del usuario. El contenido de pliegues mencionados en mi solicitud con número 03-218043 en varias oportunidades en los numerales 1.4.1.2, 1.6 y 1.8.1, además de ser referenciado en los dibujos descriptivos de la patente, es de extrema importancia, ya que en su ausencia y al no haber libertad en el movimiento, los usuarios necesitando moverse, ejercen sobre él una fuerza tal que el protector de axilas se desprende del vestido y por ende no cumple con su función principal. Otro problema que sucede es que debido a la misma fuerza aplicada, la cubierta se rompe y el material absorbente es arrojado al exterior provocando irritación en la piel.

2. DISEÑO PARA PROTECTOR DE AXILAS PARA PRENDAS DE VESTIR SIN MANGAS.

Igualmente se encontró que no se hace mención a este tipo de protector para prendas de vestir sin mangas, a la cual hacemos referencia en el numeral 1.5, 1.7 y en el segundo dibujo descriptivo de la patente bajo el título MODELO PARA CAMISAS SIN MANGA. Teniendo en cuenta que la sudoración se produce independientemente de vestir prendas de manga larga, este diseño ofrece una alternativa para aquellas personas, hombres y mujeres, que también utilizan las prendas de vestir sin mangas y que sufren del problema de alta sudoración, malos olores y manchado en la ropa.

3. TRATAMIENTO CORONA EN LA PELÍCULA DE POLIETILENO.

Este tratamiento es obligatorio para este tipo de plástico, ya que de no hacerse, ningún material podría pegarse de manera permanente, esto

quiere decir, ni adhesivos, ni tintas etc, ya que la película de polietileno es completamente lisa y es necesario crearle una rugosidad tal, que permita la unión de otros materiales a ella. El proceso industrial para dar a las películas de polietileno la característica en mención se llama TRATAMIENTO CORONA, y aparece descrita en el numeral 1.8.3.1.

PROTECTOR HIGENICO PARA LAS AXILAS

1. Descripción

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

1.1 Como nació la idea ?

La idea nace, ya que el problema de la alta transpiración es muy común entre la población. Las personas que presentan este tipo de sudoración se ven sujetas a pasar momentos desagradables, pues la ropa permanece muy húmeda en la zona de las axilas lo que da mala presentación y provoca malos olores.

1.2 Soluciones que ofrece el mercado para la alta sudoración en las axilas

La solución tradicional es el uso de desodorantes antitranspirantes, pero, para las personas que presentan altos niveles de sudoración, el uso de desodorantes no hace ningún efecto positivo, pues las personas con este tipo de sudoración tienen alteradas el funcionamiento de las glándulas sudoríparas, pues se distorsiona la normal eliminación de toxinas, lo cual conlleva a otros problemas a nivel hormonal.

1.3 Cual es el problema ?

La excesiva sudoración en la zona de las axilas, lo cual provoca incomodidad, malos olores y humedad en las prendas de vestir. Hasta hoy, solo los desodorantes antitranspirantes han sido una posibilidad de solución al problema pero estos han traído otros problemas como el mencionado en el ítem anterior, además de manchar las prendas de vestir y no ser efectivos para todas las personas.

473
A7

1.4 Cual es la solución ?

El protector de axilas es la solución ideal para evitar que el exceso de sudor se traslade a las prendas de vestir ya que una vez aparecen las primeras gotas de sudor estas son rápidamente absorbidas por la cubierta super absorbente que es parte importante del protector.

1.4.1 Beneficios

1.4.1.1 Facilidad de uso

1.4.1.2 Se adaptan fácilmente a cualquier prenda de vestir, pues su diseño exclusivo de pliegues permite fácilmente todos movimientos de la manos.

1.4.1.3 Muy cómodos debido a su gran suavidad.

1.4.1.4 Súper 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 Que se quiere proteger ?

El primer Protector Higiénico de Axilas, el cual puede ser usado por niños y adultos.

1.6 Composición del protector de axilas

La cubierta, es tela no tejida compuesta por fibras de polietileno y polipropileno. Tiene pliegues^{NO} que facilitan al usuario la libertad en los movimientos de los brazos. 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 — NO

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 las axilas tiene forma de elipse.

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 de Axilas. Su función principal es recibir el sudor proveniente de las axilas y transportarlo hasta el cuerpo absorbente. Presenta 3 pliegues en la zona central, para facilitar el libre movimiento de los brazos de los usuarios.

Está hecha a base de:

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 hechos de polipropileno y polietileno, 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.

1.8.1.3 Antitranspirante

Este compuesto se aplica sobre la superficie de la cubierta en forma de spray. Tiene como fin principal controlar en forma moderada, la sudoración que a través de las glándulas sudoríparas se genera en las axilas.

1.8.1.4 Antibacterial

También se aplica en forma de spray sobre la cubierta. Con la aparición del sudor también se da origen a las bacterias, las cuales se manifiestan porque producen mal olor, lo que a su vez produce incomodidad en las personas. Este compuesto químico controla la generación de las bacterias en mención.

1.8.2 Cuerpo absorbente

Son fibras de celulosa, con alta capacidad de absorción. En el protector de axilas 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.

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 de Axilas a las prendas de vestir. 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 las axilas 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 las axilas. 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:

El Protector higiénico para las axilas esta caracterizado porque esta 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.

Reivindicación 2:

Protector higiénico para las axilas, según la reivindicación 1, caracterizado por que la cubierta tiene fibras de polipropileno y polietileno^{Nº}

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 y polietileno^{Nº}, 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 las axilas, según la reivindicación 1, está caracterizado por tener surfactante, el cual es un liquido 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 las axilas, según la reivindicación 1, está caracterizado por tener un agente antitranspirante y un agente antibacterial. El agente antitranspirante controla la generación de sudor en las glándulas sudoríparas y el agente antibacterial controla la producción de bacterias generadas por el sudor y las cuales causan mal olor.

Reivindicación 5:

Protector higiénico para las axilas caracterizado por tener un cuerpo absorbente compuesto por fibras de celulosa, con alta capacidad de absorción. Allí se acumula el sudor transportado por las fibras.

Reivindicación 6:

Protector higiénico para las axilas, según la reivindicación 1, está caracterizado por tener un agente antitranspirante y un agente antibacterial. El agente antitranspirante controla la generación de sudor en las glándulas sudoríparas y el agente antibacterial controla la producción de bacterias generadas por el sudor y las cuales causan mal olor.

Reivindicación 7:

Protector higiénico para las axilas caracterizado por tener una película de polietileno.

Reivindicación 8:

Protector higiénico para las axilas, reivindicación 7, 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 9:

Protector higiénico para las axilas, según la reivindicación 7, caracterizado por tener adhesivo en el lado del Tratamiento Corona. Su función es facilitar la adherencia del Protector de Axilas a las prendas de vestir.

Reivindicación 10:

Protector higiénico para las axilas, 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.

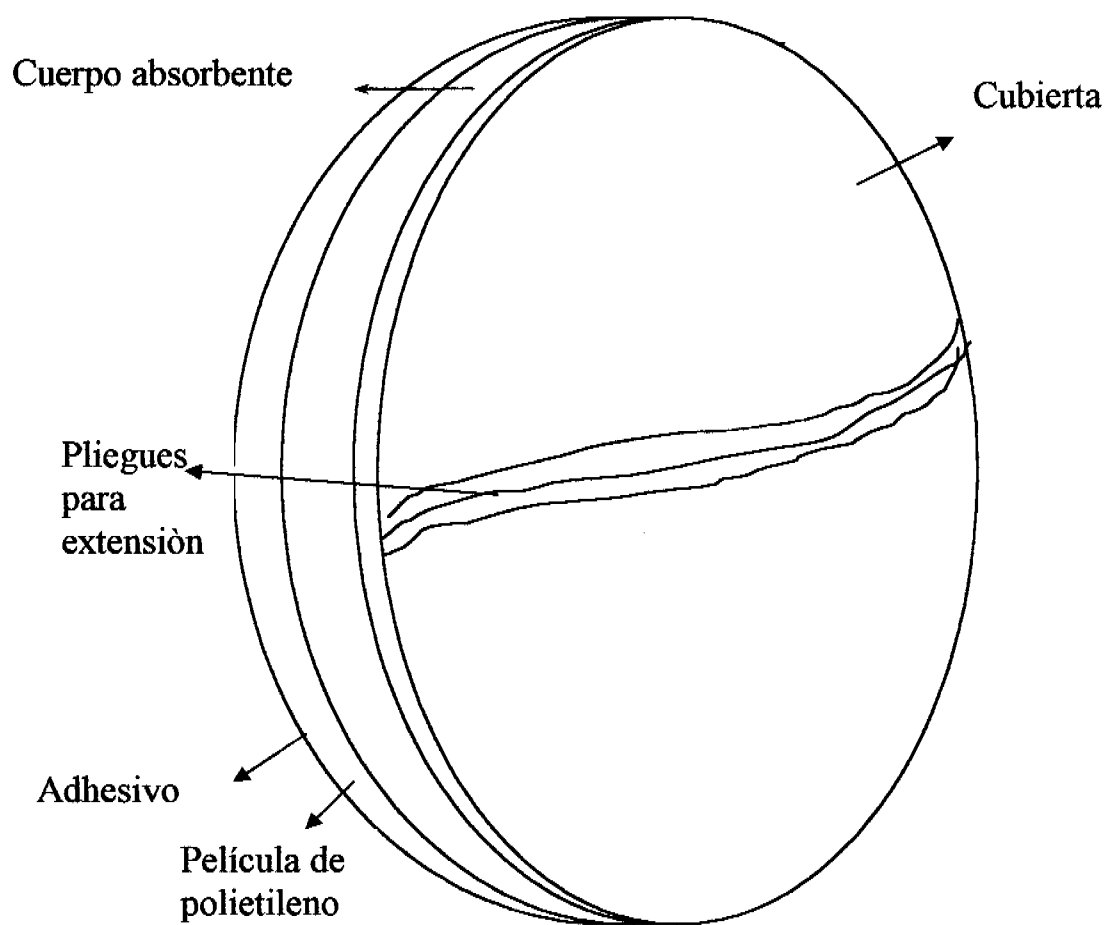
53 81 53

4. MODO DE EMPLEO :

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

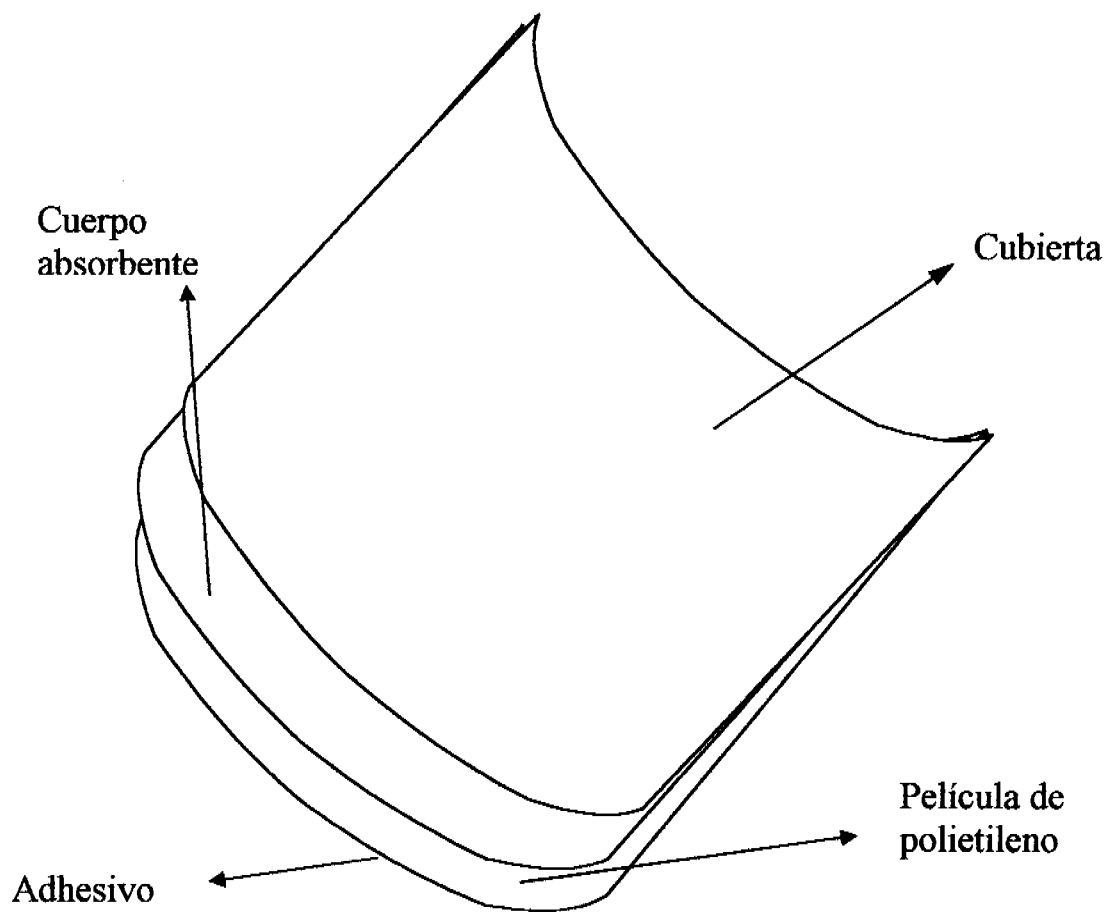
5. ANEXO : Dibujos

MODELO PARA CAMISAS CON MANGA



SS AB SS

MODELO PARA CAMISAS SIN MANGA



3. 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 las axilas. Esto obedece a causas hormonales, ya que el ser humano concentra más agua y menos grasa en su cuerpo.

El Protector higiénico para las axilas tiene como fin controlar de manera efectiva, la excesiva sudoración en esa parte del cuerpo, brindando a los usuarios higiene y buena presentación.

El protector higiénico para las axilas, está técnicamente diseñado para absorber la excesiva sudoración. De igual forma, evitará manchas en la piel y manchas en las prendas de vestir. 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.