

Contactenos

De: fabio esteban reyes vélez <melloquindio@hotmail.com>
Enviado el: viernes, 15 de agosto de 2014 3:54 p. m.
Para: contactenos@sic.gov.co
Asunto: solicitud anexo de patente según radicado 1322930
Datos adjuntos: patente parche 2.pdf

Buenas tardes:

Respetuosamente me dirijo a ustedes con la intención de dar respuesta al requerimiento del estudio de fondo a la patente de modelo de utilidad con radicado No. 14-22930

Cordialmente

Fabio Esteban Reyes Vélez

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 14-022930- -00004-0000
Fecha: 2014-08-15 16:56:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

DESCRIPCION

a.Nombre del modelo de utilidad

PARCHE AXILAR QUE BASA SU PROTECCIÓN EN VENTILACIÓN INDUCIDA Y EVAPORACIÓN BIDIRECCIONAL DE CAPA ABSORBENTE.

b.Sector tecnológico: Este modelo de utilidad esta relacionado con el mejoramiento de la presentación personal, a traves de un dispositivo que absorbe el sudor e inhibe que este tenga contacto con la prenda de vestir a la altura de la axila (formación Mapa).

c.Tecnología anterior: Desde el año 2011 se han venido comercializando protectores axilares en Europa y Asia¹, actualmente se adquieren en Colombia bajo marca comercial². Dichos protectores se caracterizan por estar compuestos de una capa absorbente, una aislante y una impermeable con bandas autoadhesivas.

d.Descripción del modelo de utilidad: El parche axilar basa su protección en la ventilación inducida y evaporación bidireccional de capa absorbente, pues en su estructura todas sus capas son permeables, además va soportada por un sistema de tubos muy pequeños en la cara posterior próxima a la prenda (4), lo anterior crea una altura ó distancia entre parche y camisa. En la parte baja de los tubos van dispuestos los puntos de autosujeción (9) proporcionando mayor área de circulación de aire y agilizando su aplicación. Con forma semejante a romboide en la parte posterior, cómo de óvalo en la anterior, que se fija sobre la zona de contacto entre prenda y axila; el tubo central (6) de forma ergonómica con ajuste a la costura sisa de la prenda y de esta a la forma natural de la axila; los tubos (7) y (8) se hallan en la parte superior con ajuste en la zona interior baja de la manga. Que dista del protector axilar convencional absorbiendo líquidos sin aireación bidireccional, con bloqueo de la misma por capa impermeable, sin distanciamiento del parche a la prenda, además con área continua y amplia de adhesión.

e. Descripción detallada del modelo de utilidad: Estructuralmente este parche axilar esta compuesto por 5 capas que de adentro hacia afuera son:

1. Capa aislante: Es una lámina de tela no tejida en polipropileno termoadhesivo hipoalergénico y antibacterial (1), de 0,21 mm de espesor, masa de 25 gr/m², permeabilidad de aire de 160 cm³/cm² ³, el cual permite la transferencia de humedad más no la retiene, lo que proporciona una sensación de seco y fresco, con aspecto semejante a romboide en su sección posterior y de óvalo en la anterior, con un área de 160 cm², Esta lámina se adhiere por temperatura (55° C) a la capa semi-permeable (4) por todo el borde formando una márgen de adhesión (2), de 10mm de ancho, reteniendo en su interior la capa absorbente (3).

1. http://www.alibaba.com/products/underarm_sweat_pads.html

2. <https://es-la.facebook.com/pages/Vaned-Antioquia/565210013504605>

3. <http://qdflying.en.alibaba.com>

2. Capa absorbente: Compuesta por papel en celulosa de alta absorción de hasta 5 veces su peso⁴ (3), con 0,45 mm de espesor y un área de 115 cm².

3. Capa semi-permeable: Es una capa de polipropileno no tejido, antibacterial (4), con 0,43 mm de espesor y una masa de 60 gr/m², permeabilidad de aire de 125 cm³/cm²³ de tamaño y forma igual a la capa aislante (1).

4. Capa de soporte y distanciamiento: compuesto por 4 tubos de polipropileno de 6 mm de diámetro ; el central de 98 mm de longitud curvo con ángulo positivo de 160 grados (5), y los periféricos, siendo el segundo de 68 mm de longitud , curvo con ángulo negativo de 120 grados (6), bordeando por costado de la punta superior y el tercero de 52 mm de longitud, curvo con ángulo negativo de 145 grados (7), vá por costado superior del óvalo , y el cuarto de 68 mm de longitud curvo, con ángulo positivo de 120 grados (8), bordeando por costado de la punta inferior, ubicados en el parche como se aprecia en la figura 2. En su base se disponen los puntos autosujeción (9), compuesto por polietilen tereftalato, más adhesivo acrílico y la parte descartable de papel siliconado⁵, lo que sujeta selectiva y puntualmente la capa de distanciamiento con el resto del parche por un lado y con la prenda de vestir por el otro lado, en total son 6 puntos de 20 x 10 mm cada uno, dispuestos como se aprecia en la figura 2.

Es importante aclarar que La descripción arriba expuesta corresponde al parche de la axila izquierda.

La estructura descrita arriba reportó resultados de mejor protección de acuerdo a ensayo de sudoración realizado en Armenia, Junio de 2.013 en máquina elíptica Star Shaper referencia 665D .

Esta prueba fue desarrollada en las mismas condiciones de ambiente, a una temperatura de 22 ° C se utilizó el mismo tipo de camisa, resistencia o fricción de giro 8 ó máximo, ha 58 Rpm promedio, velocidad 21,2 Km/hr promedio. Resultados observados en axila derecha.

4. <http://www.climprofesional.com/papel-secamanos/76-toallas-secamanos-zig-zag-150-uds-paquete-caja-20-paquetes-410262000007.html>

5. http://www.tesa.com.co/consumer/cintas_adhesivas/doble_faz

TABLA 1

Resultado de prueba comparativa formación de mapa en tejido de camisa a la altura de la axila

Tiempo	Tamaño mapa mm ²	
	Protector convencional	Parche axilar
10 "	-----	-----
20 "	-----	-----
30 "	6	-----
40 "	18	-----
50 "	38	-----
60 "	100	-----

f. Descripción de los dibujos : El aspecto del producto según el modelo de utilidad será descrito a continuación, en donde:

Figura 1. Vista interna parche izquierdo. Sección aislante (1) vá contra la axila, la margen de adhesión (2), la capa absorbente (3) y la capa permeable (4) .

Figura 2. Vista externa parche derecho. La sección de soporte y distanciamiento conformado por el tubo central (5), los tubos periféricos(6), (7) y (8); debajo el punto autoadherente (9).

6

FIGURA 1

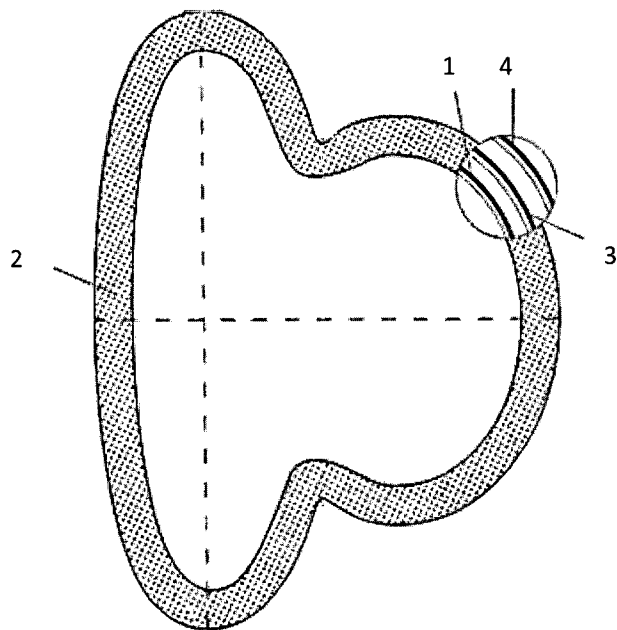
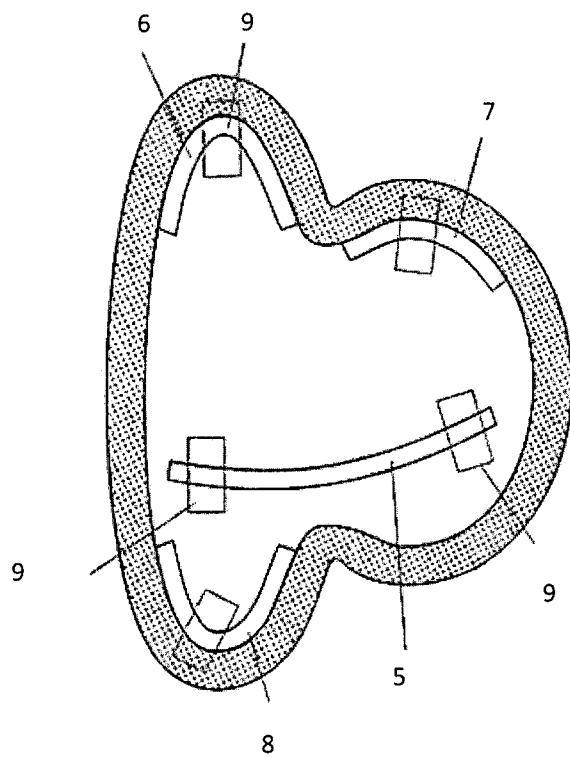


FIGURA 2



REIVINDICACIONES

1. Parche axilar que basa su protección en ventilación inducida y evaporación bidireccional de capa absorbente, caracterizado por distanciamiento en 6 mm de la capa semipermeable (4), la capa absorbente (3) y la capa aislante (1), de la prenda, por los tubos (5), (6), (7) y (8); por permeabilidad total en las capas, la semipermeable (4) en polipropileno hipoalergénico antibacterial con 0,43 mm de espesor y una masa de 60 gr/m², permeabilidad de aire de 125 cm³/cm²³ y la capa aislante (1) en polipropileno termoadhesivo hipoalergénico y antibacterial, de 0,21 mm de espesor, masa de 25 gr/m², permeabilidad de aire de 160 cm³/cm²³; por los cinco puntos de autosujeción (9) de 2 cm x 1 cm cada uno, se hallan distantes sobre los tubos y por forma semejante de romboide en la parte posterior y de óvalo en la anterior con un área de 160 cm².
2. Parche axilar que basa su protección en ventilación inducida y evaporación bidireccional de capa absorbente, según reivindicación 1, caracterizado por poseer un tubo ergonómico con ángulo positivo de 160 grados (5), el cual se ajusta a la curvatura natural de la axila.
3. Parche axilar que basa su protección en ventilación inducida y evaporación bidireccional de capa absorbente, según reivindicación 1, caracterizado por tener forma semejante de romboide en la parte posterior y en la parte anterior de óvalo ubicado en la zona de contacto entre la axila y la prenda de vestir.
4. Parche axilar que basa su protección en ventilación inducida y evaporación bidireccional de capa absorbente, según reivindicación 1, caracterizado por los cinco puntos de autosujeción de 1 x 2 cm, dispersos sobre el área total del parche de 160 cm².

X

RESUMEN

Proteger el área de la prenda de vestir a la altura de la axila de las molestas manchas húmedas ó mapas ha sido posible parcialmente con la ayuda de la camiseta ó camisilla de poner bajo la camisa, tambien actualmente se cuenta con la ayuda de protectores axilares constituídos por capa aislante, capa absorbente , capa impermeable y banda adhesiva.

El PARCHE AXILAR QUE BASA SU PROTECCIÓN EN VENTILACIÓN INDUCIDA Y EVAPORACIÓN BIDIRECCIONAL DE CAPA ABSORBENTE, cuenta con capas permeables en su totalidad, de un sistema de tubos pequeños con distanciamiento entre parche y prenda, con puntos de autosujeción dispersos, además su forma semejante de trapecioide por la parte posterior y de óvalo por la parte anterior, interpuesto entre axila y camisa.