

Armenia, 15 de Agosto de 2014

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-022930- -00003-0000

Fecha: 2014-08-15 16:26:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 7

Señores:

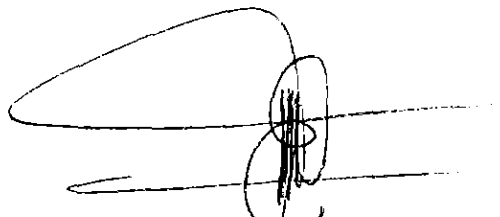
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Santa Fè de Bogotà

Comedidamente les estoy dando respuesta al requerimiento del estudio de fondo con fecha 15 de Julio de 2.014, de la patente de modelo de utilidad con radicado No. 14-22930.

Por su colaboración muchas gracias.

Cordialmente,



FABIO ESTEBAN REYES VÉLEZ
CC 18.390.633 de Calarcà Q.

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/cm²s 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 polietileno 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.dlimprofesional.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).

FIGURA 1

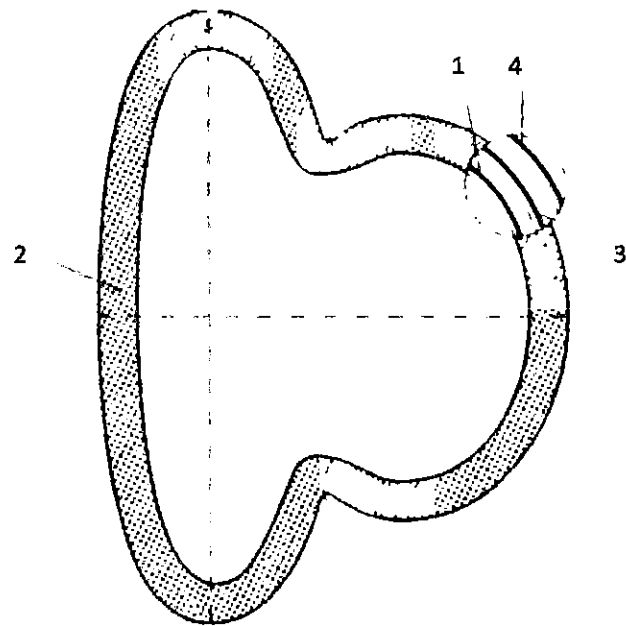
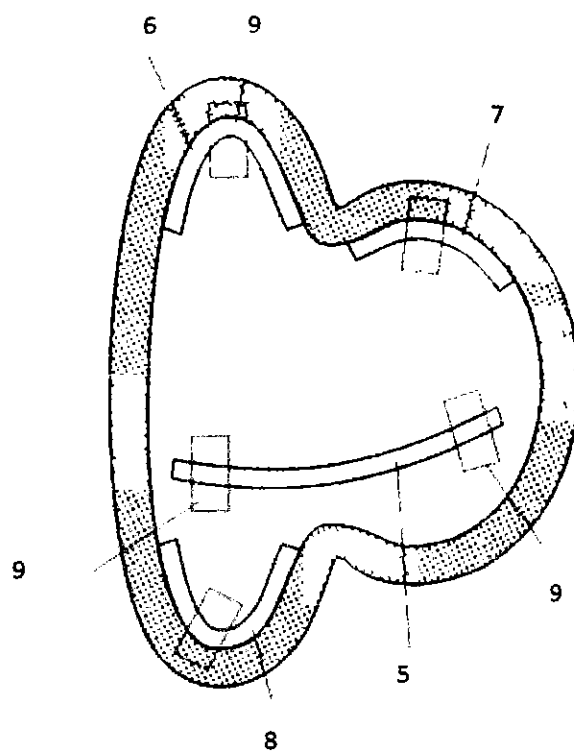


FIGURA 2



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/m^2 , permeabilidad de aire de $125 \text{ cm}^3/\text{cm}^2 \text{ s}$ y la capa aislante (1) en polipropileno termoadhesivo hipoalergénico y antibacterial, de 0,21 mm de espesor, masa de 25 gr/m^2 , permeabilidad de aire de $160 \text{ cm}^3/\text{cm}^2 \text{ s}$; 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 cm^2 .
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 cm^2 .

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, también actualmente se cuenta con la ayuda de protectores axilares constituidos 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.