

DESCRIPCION

- a. **Nombre del modelo de utilidad:** BARRERA CON VENTANAS, QUE INHIBE LA FORMACIÓN DEL MAPA EN LA SISA DE LA CAMISA
- b. **Sector tecnológico:** Este modelo de utilidad está relacionado con los protectores tipo parche o almohadilla, que a la altura de la sisa evitan la formación de manchas húmedas o mapas en las camisas y camisetas.
- c. **Tecnología anterior:** Aunque comercialmente en Colombia no existen parches o elementos para protección axilar, hay en referencia documentos de patente como es el radicado 14 - 022930 Parche axilar inhibidor de manchas por sudoración que basa su protección en ventilación inducida y evaporación bidireccional de capa absorbente y el radicado 16 - 023666 Parche protector de prenda a la altura de la sisa, basado en capa hidro retenedora de celda, sistema múltiple de distensión, incluida y forma ergonómica. En Europa y Asia se ofertan protectores axilares de diferentes diseños.
- d. **Descripción del modelo de utilidad:** BARRERA CON VENTANAS, QUE INHIBE LA FORMACIÓN DEL MAPA EN LA SISA DE LA CAMISA. Es un dispositivo tipo lámina, la barrera (1), que se halla entre la piel de la axila y la tela de la camisa siendo ligero, ventilado y altamente absorbente, se ancla en el sistema de bolsas o guardas (2), de la camisa con total discreción y comodidad.
- e. **Descripción detallada del modelo de utilidad:** BARRERA CON VENTANAS, QUE INHIBE LA FORMACIÓN DEL MAPA, EN LA SISA DE LA CAMISA De la población total el 3% sufre de Hiperhidrosis 1ria o 2ria y otro 1% tienen sudoración excesiva sin razón detectada, además el 33% de las mujeres sufren de sudoración o formación de mapa y en los hombres casi el 100%, es importante tener en cuenta que en la línea de antitranspirantes como sales de Aluminio, estas producen percudido en contacto con el sudor como también que las glándulas se concentran en la parte baja de la axila siendo de tipo Ecrinas y Apocrinas, las primeras responsables de la humedad y sal, las últimas de malos olores y percudido. El dispositivo que a continuación se expone es una lámina tipo barrera (1), plana al menos por una cara, para ajustarse a la ergonomía de la axila, en material ligero, flexible, lavable e hipo alergénico, además con estructura de celdas, que retiene y exhibe las gotitas de agua para su rápida evaporación, el

poliuretano, por ejemplo, expandida longitudinalmente, como transversalmente o en su espesor, es decir convexa en una o las dos caras, con unas ventanas (3), son espacios libres o ranuras, que juntas o sumadas, tienen entre el 1% y el 90% del área de la barrera (1), que permiten el paso del aire, aumentando la relación de secado sobre generación de sudor, es decir las gotitas de sudor son absorbidas y retenidas en las celdas de la barrera, exhibiéndolas al aire, para una rápida evaporación, que cuenta además con una calle (11), una superficie horizontal o vertical, plana o cóncava cuyo ancho, es el espesor de la barrera (1), permitiendo que repose el líquido con muchísima más exposición al aire, en el centro o cerca de él, se halla un doblez (5), que es el punto de inflexión de la barrera (1), consiste en un repujado o sellado, que genera la concavidad, evitando que el dispositivo, pierda contacto con la piel del sobaco, y que lo divide en la sección baja (4), que es hasta el doble de gruesa, que la sección alta (6), por lo que está al frente de la parte baja de la axila y requiere mayor absorción, terminan ambas secciones en punta o más angostas en forma de gancho, en los picos (7), que van en el mismo sentido o contrario, en un plano bidimensional, cartesiano, (ancho x largo) es decir a la izquierda o derecha, también puede tomar un tercer plano, tridimensional, en el eje z, es decir a lo alto, (ancho x largo x alto), para poder ser introducidos en los guardas (2), que son bolsas en forma de gancho también, que gracias a la consistencia de la barrera (1), permiten trabarse, de manera fácil y segura, sin riesgos de salirse, ubicadas perpendiculares a lado y lado de la costura sisa, donde cada una tiene una longitud de hasta el 50% del de la barrera (1), generando anclaje en la camisa, con total discreción y comodidad, como es lavable, y reutilizable, lo convierte en más amigable del medio ambiente como también muy económico teniendo en cuenta que no usa adhesivos, y mucho más fácil de poner como de retirar. También puede ir integrado la barrera (1), dentro de una única bolsa, donde totalmente, queda cubierta de tela de las camisa, uniéndose y formando una capsula (8), es decir esta es la versión fija del sistema que aísla la axila de la tela externa de la camisa(10).

- f. **Descripción de los dibujos:** El aspecto del sistema o mejora según el modelo de utilidad será descrito a continuación con referencia a los dibujos adjuntos en donde:

Figura 1. Vista frontal. De adentro para afuera, a primera vista la barrera (1),

en el centro el doblez (5), contiguos a lado y lado las ventanas (3), en su interior la calle (11), estas se hallan sobre las secciones baja (4), y alta (6), con sus respectivas puntas (7).