

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 171 483**

21 Número de solicitud: 201600666

51 Int. Cl.:

B32B 27/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.12.2016

71 Solicitantes:

**CUTILLAS CUTILLAS, José Patricio (100.0%)
Partida Matola polígono 1 nº 89
03296 Elche (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

CUTILLAS CUTILLAS, José Patricio

54 Título: **Dispositivo termoaislante para ropa de vestir y de hogar**

ES 1 171 483 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO TERMOAISLANTE PARA ROPA DE VESTIR Y DE HOGAR

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, se refiere a una membrana de polietileno
expandido o espuma de polietileno que incorporamos a las prendas de
5 vestir como por ejemplo: pantalones, cazadoras, anorak, chaquetas,
faldas etcétera, y a las prendas de hogar como por ejemplo:
Mantas, edredones, sábanas etcétera, obteniendo numerosas y notables
ventajas respecto al aislamiento térmico cuando instalamos esta membrana.
La espuma de polietileno va ubicada en medio, entre la parte exterior textil
10 y la parte interior del forro de la prenda. Gracias a la membrana y a su
efecto envolvente conseguimos un mantenimiento del calor generado por
nuestro cuerpo y por nosotros mismos que dura mucho tiempo dentro de la
prenda, aprovechando así ese valor al máximo.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

El número de publicación: ES2111860 T3 (16.03.19) se describe como una
membrana que contiene polietileno para el aislamiento acústico y térmico,
utilizándose exclusivamente en suelos, techos y paredes.
Otro número de publicación es el ES2332030 A1 (22.01.2010).
20 se describe como un envase que contiene polietileno con efecto térmico que
permite mantener las propiedades del producto en el contenido líquido,
preferentemente utilizado para el vino.
En definitiva, en las dos publicaciones referidas, se establece una acción
de aislamiento térmico, pero la diferencia con nuestro Modelo es que
25 nosotros lo utilizamos en productos diferentes como ropa de hogar y prendas
de vestir y además con distintos gruesos en la membrana de polietileno
expandido para poder elegir más o menos aislamiento térmico, y con otra
diferencia notable que es la perforación de la membrana mediante agujeros
para que sea a su vez aislamiento térmico y transpirable.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La descripción esta basada en lo siguiente:

- 5 Instalamos una membrana de espuma de polietileno expandido dentro de las prendas de vestir o de hogar concretamente entre la parte exterior que normalmente son de textil o piel y el forro, esta membrana de polietileno puede ser de varios gruesos para así obtener el aislamiento que deseemos en la prenda, a mayor grueso mayor efecto de aislamiento térmico.
- 10 Otro factor importante es que contiene agujeros y pueden ser de distintos tamaños de diámetros para así controlar la transpirabilidad de la prenda a nuestro gusto. De esta forma conseguimos que el calor que generamos naturalmente en nuestro propio cuerpo se aproveche al máximo su durabilidad, obteniendo un resultado muy notable.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1. Se trata de una vista en perspectiva del dispositivo extendido.

Figura 2. Se trata de una vista en perspectiva de la membrana de polietileno enrollada.

5

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

Mediante las vistas de las Figuras 1 podemos observar que:

Se refiere a los tres componentes que forman el sistema de aislamiento térmico, en primer lugar tenemos la parte exterior que se utiliza en las ropa de vestir o de hogar que normalmente se compone de textil o piel (1), en
10 segunda lugar se refiere a la membrana de polietileno expandido que se encuentra en medio, más concretamente en la parte de abajo del textil o piel y entre el forro, y es la encargada de realizar el efecto de aislamiento térmico (2), y por último tenemos el forro de las prendas que es el componente que estaría
15 más cerca de nuestra piel y es el encargado de que la membrana no sea visible y que el cliente no tenga acceso a tocarla, (3).

Mediante las vistas de las Figuras 2 podemos observar que:

Se refiere a la membrana de polietileno expandido que utilizamos en este dispositivo de aislamiento térmico, puede contener varios gruesos para obtener el aislamiento térmico deseado (2).

Además también observamos que la membrana contiene agujeros que pueden ser de distintos diámetros, así de esta forma conseguimos seleccionar la transpirabilidad de la prenda a nuestro gusto (4).

20

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo termoaislante para ropa de vestir y de hogar, formado por una membrana de espuma de polietileno (2), de espesor variable, ubicada entre el textil o piel exterior (1) y el forro interior (3), de modo que presenta una cámara de aislamiento eficaz contra las temperaturas bajas en toda las paredes de la ropa de vestir o de hogar y que dispone de un cierto número de agujeros en función del nivel de transpirabilidad de que se quiera dotar a la prenda.

FIGURA 1

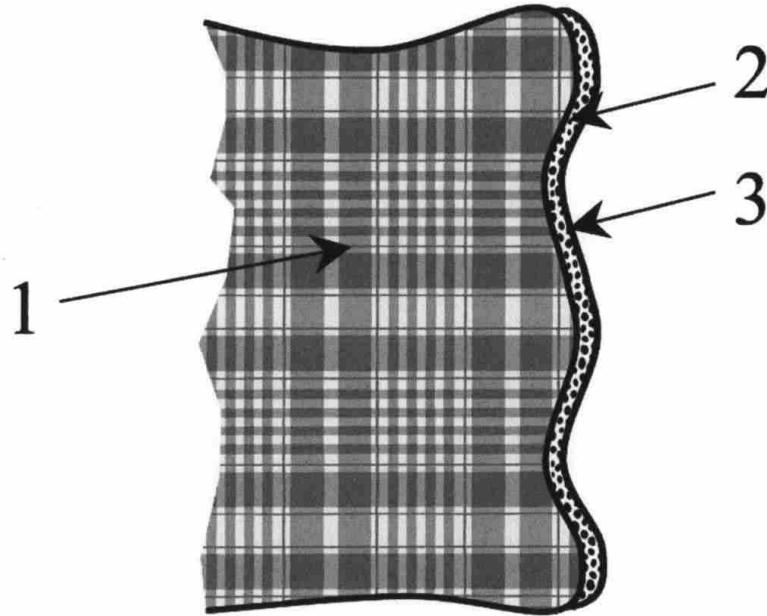


FIGURA 2

