



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	50347	
	(20) FECHA DE PRESENTACION	

**MODELO DE UTILIDAD**

L.M.E. 1982

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B32B 3/12, F24J 3/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

**"ESTRUCTURA LAMINAR PARA CONFECCIONES"**

(71) SOLICITANTE (S)

**D. JUAN VILANOVA MARTI**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**ANSERALL - SEO DE URGEL, (Lérida) Casa Vilanova, s/nº**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

**D. JUAN VILANOVA MARTI**

(74) REPRESENTANTE

**D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la actualidad las estructuras laminares, en una o en varias capas, se construyen en forma tal que, no solamente cumplen una misión envolvente o estructural, sino que dotan al artículo confeccionado con ellas de propiedades pecu-  
5. liares, que le caracterizan diferenciativamente o ventajosamente respecto a las que propiamente deben presentar de una forma general según su destino o función, bien sea modificando su elasticidad o resistencia a la tracción, haciéndolo impermeable o semi-  
10. permeable, confiriéndole rigidez o flexibilidad, ó dotandolo de capacidad de impregnación, u ofreciendo distinto nivel de retención para el calor ó el frío, o una mayor o menor absorbidad para la luz, etc..... .

En todos los casos ha existido un factor determinante modificado o introducido en el tipo de estructura con que se ha  
15. confeccionado dicho artículo, no solamente desde un punto de vista físico o químico propiamente dicho, sino que la forma en que se han integrado sus componentes en la estructura y la especial configuración que se ha dado a los mismos.

El modelo de la presente invención constituye una estructura laminar en varias capas, que podemos incluirla en el campo de  
20. las propiedades diferenciativas antes expuesto. Por su constitución confiere al artículo confeccionado con ella un gran poder de reflexión para los rayos solares con la peculiaridad de concretarlos  
25. en un espacio inmediato a su superficie, haciéndolo incidir sobre

un cuerpo que ocupe dicho espacio comunicándole sus efectos.

5. En el presente caso, son por tanto artículos adecuados para su confección con dicha estructura las superficies de reposo para tomar baños de sol, (esterillas, toallas, plegatines, tumbonas, etc...), donde el individuo reclinado en ellas recibe no solamente los rayos solares directos, sino los reflejados por la superficie estructural citada.

10. La estructura consiste esencialmente en un cuerpo laminar, flexible, y microalveolado regularmente en toda su extensión en forma de panal, con los microalveolos, configurando minúsculas cavidades semiesféricas. Este cuerpo laminar está formada por dos componentes, mecánicamente solidarizados uno sobre otro por incrustaciones en los citados microalveolos, cuyos componentes están integrados, respectivamente, por una superficie inferior, brillante, en la cual los alveolos semiesféricos constituyen minúsculos espejos cóncavos con el conjunto de sus focos situados en un espacio exterior inmediato, constituyendo el medio reflector y concentrador de la radiación solar incidente en ellos, y por una superficie exterior plástica y transparente para la zona del espectro solar activa en el visible y ultravioleta, constituyendo el medio protector del componente brillante y del cuerpo en contacto con el mismo.

25. Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva que una lámina de dibujos, en la que se representa un caso de realización que se cita a título de

ejemplo.

En el dibujo,

La figura 1, representa, en perspectiva, una porción de la estructura laminar, parcialmente desunida en sus componente y varias veces ampliada para mostrar en detalle su configuración alveolar,

La figura 2 representa una sección en alzado de la estructura laminar acoplada a un soporte con el que constituye una pieza de confección.

En las figuras vemos la estructura laminar formada por dos componentes (1) y (2), mecánicamente solidarizados. El componente (1), inferior, es una superficie flexible, brillante (no transparente), microalveolada configurando pequeñas cavidades semiesféricas (3), regularmente distribuidas en forma de panal. Estos alveolos en dicha superficie brillante forman una sucesión regular de microespejos cóncavos cuyos focos se encuentran en puntos exteriores a dicha superficie, constituyendo un área donde se concentran los rayos solares incidentes sobre dichas microsuperficies esféricas.

El componente (2), superior, es una lámina en plástico transparente a las radiaciones solares del espectro visible y ultravioleta, que permite por tanto el paso de las mismas en sentido incidente y reflejado. Esta lámina (2) constituye el elemento protector del componente laminar (1), o de cualquier acción reciproca entre éste y un cuerpo yacente sobre la estruc-

tura, que, en definitiva, constituye por si sola o bien acoplada a un soporte (4) un conjunto para la obtención de artículos confeccionados, especialmente indicados para reposar tomando baños solares.

5. La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la comprendida en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará la misma protección que se recaba. Se podrá pues construir en otras formas y tamaños, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 10.

= . =

#### REIVINDICACIONES

15. Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

20. 1.- Estructura laminar para confecciones, en particular para confección superficial de artículos de reclinado para la recepción de baños solares, caracterizada porque consiste esencialmente en un cuerpo laminar flexible y microalveolado regularmente en toda su extensión en forma de panel, con los microalveolos configurando minúsculas cavidades semiesféricas, el cual está constituido por dos componentes, así mismo laminares, mecánicamente solidarizados por incrustación en los citados alveolos, e integrados, respectivamente por una superficie inferior brillante
- 25.

te, en la cual, los alvéolos semiesféricos constituyen una sucesión regular y bidimensional de minúsculos espejos cóncavos con el conjunto de sus puntos focales situados en un espacio exterior inmediato de la radiación solar incidente y reflejada en ellos, siendo el otro componente, una superficie exterior, plástica, transparente para la zona del espectro solar activa en el visible y ultravioleta, permeable al paso de dichas radiaciones en sentido incidente y reflejado por la superficie brillante subyacente, constituyendo el componente protector de ésta o de cualquier acción recíproca con un cuerpo en contacto con la estructura.

2.- Estructura laminar para confecciones.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a

JAIME ISERN

D.ª

D.ª

Firmado: M.ª LUISA ISERN CUYAS

nrg

