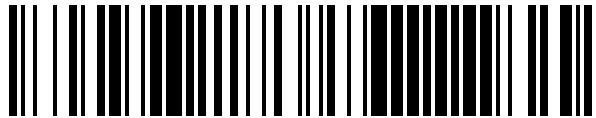


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 367**

21 Número de solicitud: 201201025

51 Int. Cl.:

D06N 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.10.2011

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.01.2013

71 Solicitantes:

PYTON, S. L. U. (100.0%)
Pol. Ind. Les Salines, C/ Terol, 9
08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona, ES

72 Inventor/es:

CAMPILLO PONS, Maximiliano

74 Agente/Representante:

GALLEGO JIMÉNEZ, José Fernando

54 Título: **UN CUERO SINTÉTICO**

ES 1 078 367 U

DESCRIPCIÓN

UN CUERO SINTÉTICO

5 **Objeto de la invención.**

La presente invención se refiere a un cuero sintético del tipo de los que comprenden un cuerpo laminar y al menos una capa exterior en una de las caras de dicho cuerpo laminar; presentando este cuero sintético una estructura y composición que permite alcanzar espesores superiores a 2,5 milímetros, considerándose los de mayor uso los de 3 y 4 milímetros de espesor, y presentar un aspecto, características mecánicas y comportamiento muy similares a los del cuero genuino.

Campo de aplicación de la invención.

15 El cuero sintético objeto de esta invención es aplicable en la fabricación de artículos diversos en marroquinería, tapicería y decoración.

Antecedentes de la invención.

Desde hace décadas se viene utilizando el denominado cuero sintético en marroquinería para la fabricación de artículos diversos debido, de una parte a la elevada demanda e incremento de coste del cuero genuino y de otra parte a la necesidad de suministrar al mercado productos de un precio más asequible..

Los materiales más usados en la producción de cuero sintético son el poliuretano y el PVC que se utilizan bien solos o bien en combinación con almas o cuerpos de otros materiales tales como celulosas, gomaespuma, etc. Estos materiales sintéticos como el poliuretano y PVC se utilizan principalmente para la fabricación de cuero sintético de un espesor máximo de 2 a 2,5 milímetros, ya que para grosores mayores estos materiales proporcionan una rigidez excesiva, y un comportamiento claramente diferente al del cuero genuino.

A título de ejemplo se pueden citar algunos documentos referentes a procedimientos o métodos para la conformación de cuero sintético a partir de materiales sintéticos, siendo de destacar por ejemplo los documentos PCT/EP2006/060791 y de patente europea E04008262.

5

En el mercado existe una demanda importante de cuero grueso, también denominado vaqueta, que alcanza un espesor de unos 4 milímetros. Este tipo de cuero tiene una aplicación importante en la fabricación de determinados productos tales como cinturones o correas; sin embargo actualmente no existe una cantidad suficiente de cuero genuino de gran calidad para cubrir la demanda del mercado, y el cuero sintético mencionado anteriormente y fabricado a base de poliuretano o PVC no permite alcanzar este grosor con unas propiedades de flexibilidad, aspecto, resistencia a la abrasión y en general comportamiento similar al del cuero genuino o natural.

10

15

Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un cuero sintético de un grosor superior a los 2,5 milímetros y preferentemente en torno a los 3 ó 4 milímetros que permita imitar y que presente un comportamiento muy similar al de la piel genuina o natural.

20 **Descripción de la invención.**

25

El cuero sintético objeto de esta invención, siendo del tipo de los que comprenden un cuerpo laminar y al menos una capa exterior en una de las caras de dicho cuerpo laminar, presenta la particularidad de que dicho cuerpo laminar tiene un espesor comprendido entre 1 y 3 milímetros y está constituido por un compuesto a base de polvo o virutas de piel genuina y un adhesivo flexible, presentando dicho cuerpo laminar, fijada sobre cada una de sus caras, al menos una capa exterior de material textil o material sintético.

30

La conformación del cuerpo laminar a base de polvo o virutas de piel genuina y un adhesivo flexible, tal como látex, silicona o similar, permite proporcionarle al cuero sintético un comportamiento muy similar al del cuero genuino, especialmente en lo que se refiere a su flexibilidad, resistencia y

comportamiento mecánico en general.

En una realización de la invención este cuero sintético incluye en su composición al menos un 40% en peso de polvo o virutas de piel genuina, lo que contribuye a obtener el comportamiento similar al de la piel genuina, pero a un precio sensiblemente inferior.

En lo que se refiere a las capas exteriores aplicadas sobre las caras opuestas del cuerpo laminar cabe destacar que tienen la finalidad de proporcionarle al cuero sintético un aspecto y colorido similar al de la piel genuina a imitar y una elevada resistencia a la abrasión evitando el deterioro del cuerpo laminar conformado por el compuesto a base de polvo o virutas de piel genuina y el adhesivo flexible.

Cada una de las capas exteriores tienen un espesor comprendido entre 0.5 y 1.3 milímetros, y preferentemente entre 0.8 y 1.2 milímetros.

Tal como se ha mencionado anteriormente las capas exteriores pueden estar conformadas ambas en material sintético o en material textil, o bien una de ellas en material sintético y otra en material textil.

De acuerdo con la invención este material textil de la capa o capas exteriores es un tejido sintético, por ejemplo un tejido de microfibra encargado de proporcionarle la resistencia a la abrasión al cuerpo laminar, siendo el material sintético un polímero sintético, por ejemplo poliuretano encargado de proporcionarle al cuero sintético en su cara externa un aspecto y coloración muy similar al del cuero genuino.

Con las características mencionadas este cuero flexible puede alcanzar un espesor del orden de unos 4 milímetros, presentando un comportamiento y aspecto que imita a la perfección la piel gruesa o baqueta.

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que,

con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5 - La figura 1 presenta una vista en perspectiva de una tira del cuero sintético objeto de la invención en la que se pueden observar las diferentes capas conformadas por el cuerpo laminar y las capas exteriores aplicadas sobre cada una de las caras de dicho cuerpo laminar.

 - La figura 2 muestra una sección transversal de la pieza de cuero sintético de la figura anterior en la que el cuerpo laminar y las capas exteriores se han seccionado escalonadamente para facilitar su diferenciación.

10

Realización preferente de la invención.

 En un ejemplo concreto de realización y de acuerdo con las figuras adjuntas el cuero sintético objeto de la invención comprende un cuerpo laminar (1) de un espesor comprendido entre 1 y 3 milímetros, y concretamente en este caso de 2 milímetros, constituido por un compuesto a base de polvo o virutas de piel genuina y un adhesivo flexible.

 Sobre una de las caras del cuerpo laminar se encuentra fijada una capa exterior (2) de tejido sintético, concretamente de tejido de microfibra que proporciona al cuero sintético una elevada resistencia a la abrasión. En un ejemplo concreto de realización esta capa exterior (2) de tejido sintético tiene un grosor de 0.8mm.

 Sobre la cara opuesta del cuerpo laminar (1) se encuentra fijada una capa (3) de material sintético constituida en este caso por poliuretano.

 Esta capa exterior (3) de material sintético tiene en este caso concreto un espesor de 1,2 milímetros, proporcionando a este lateral del cuero sintético un aspecto similar al del cuero genuino.

 En un ejemplo concreto la cantidad de polvo o virutas de piel genuina supone al menos un 40% del peso del cuero sintético y, preferentemente el 42 % del peso total del mismo.

30 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos

oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Un cuero sintético del tipo de los que comprenden un cuerpo laminar y al menos una capa exterior en una de las caras de dicho cuerpo laminar; **caracterizado** porque el cuerpo laminar presenta un espesor comprendido entre 1 y 3 milímetros y está constituido por un compuesto a base de polvo o virutas de piel genuina y un adhesivo flexible, y porque dicho cuerpo laminar presenta fijada en al menos una de sus caras una capa exterior de material textil o de material sintético.
- 5
- 10
- 2.- Un cuero sintético, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye en su composición al menos un 40% en peso de polvo o virutas de piel genuina.
- 15
- 3.- Un cuero sintético, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque cada una de las capas exteriores tiene un espesor comprendido entre 0,5 y 1,3 milímetros.
- 20
- 4.- Un cuero sintético, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el material textil de la capa o capas exteriores es un tejido sintético.
- 25
- 5.- Un cuero sintético, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el material sintético de la capa o capas exteriores es un polímero sintético.

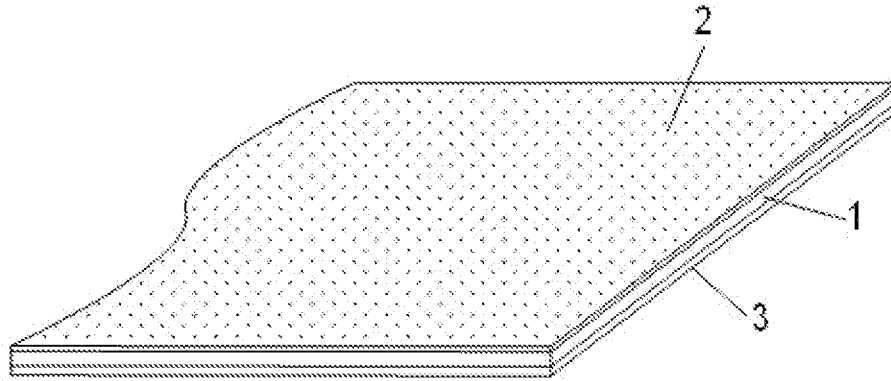


Fig. 1

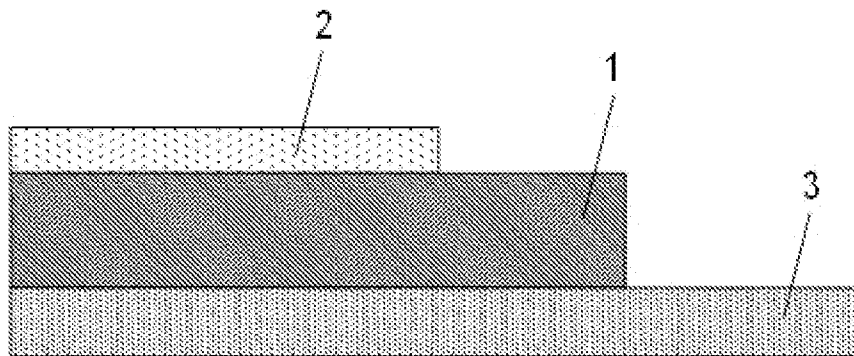


Fig. 2