

357422



PATENTE DE INTRODUCCION

1200.D836.122.6.

Memoria Descriptiva

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CUBIERTAS
PARA COJINES Y SIMILARES".

Solicitante: D H E S.A., entidad francesa, residente en 34, rue
du Quesnoy, 59 - Comines, Francia.

La presente invención se relaciona con
perfeccionamientos en la construcción de cubiertas
para cojines y similares.

Asimismo, la invención provee un mate-
5. rial elástico, utilizable en particular para re-



vestir cojines y análogos, provisto de una masa que posea la elasticidad del caucho. A los revestimientos de este tipo, se solicita que tengan una elasticidad y una solidez elevadas, en particular cuando se les debe emplear para la fabricación de cojinetes para automóviles, vagones de ferrocarril o aviones.

5.

La invención tiene por objeto estos materiales elásticos. Se refiere de una forma general a un material elástico utilizable en particular para revestir cojines o análogos, que se caracteriza por un cuerpo compuesto, uno de cuyos lados está formado por un producto textil, por ejemplo una tela o un tejido de punto de hilos elásticos, preferentemente de un material completamente sintético, y cuyo otro lado está formado de una masa que presenta la elasticidad del caucho.

10.

15.

Según una forma de realización de la invención, los hilos del producto textil pueden ser elásticos, tanto en sentido transversal como en sentido longitudinal o bien solamente en una de estas dos direcciones.

20.

Los hilos del producto textil se componen ventajosamente de filamentos completamente sintéticos que han sido frisaados por sobretorsión, fijación en caliente en este estado y distorsión hasta la torsión normal. Además de los hilos elásticos, el producto textil puede contener hilos naturales o artificiales no elásticos.

25.

La masa que tiene la elasticidad del caucho, puede ser una masa de latex, una masa de un producto de reacción entre poliésteres e isocianatos e incluso

30.



una masa obtenida a partir de una dispersión de cloruro de polivinilo.

5. El producto textil puede componerse de una tela o de un tejido de punto que se constituye, total o parcialmente de hilos elásticos completamente sintéticos. Como hilos elásticos convenientes en particular, se encuentran los hilos completamente sintéticos, frizados por una sobretorsión elevada, fijación en caliente en este estado, y distorsión a la torsión normal.
10. Igualmente convienen los hilos frizados por otros procedimientos conocidos, dotados de una elasticidad acrecentada, por ejemplo los que han sido frizados en zig-zag, o sea con ayuda de rodillos que engranan entre sí, o bien por introducción en una cámara de atiborrado.
15. Además convienen los hilos frizados por estirado de hilos sinfin, sobre una arista. Los hilos de materia completamente sintética, elásticos se forman preferentemente de poliamidas, por ejemplo de polihexametileno adipamida o de polimerizados de la ϵ -caprolactama o de ácido 11-amino-undecílico. Pero los hilos elásticos pueden prepararse también a partir de otros materiales completamente sintéticos, por ejemplo de resina polivinílica (poliacrilonitrilo) o resina poliéster (polímero del tereftalato de etilenglicol).

25. A continuación se dan algunos ejemplos de realización del material elástico conforme a la invención.

Ejemplo 1.- Como producto textil se emplea un tejido mixto que comprende, por centímetro, en la urdimbre, 23,5 hilos de algodón del número 17 y en la

**POOR
QUALITY**



- trama 26,5 hilos retorcidos dobles preparados a partir de hilos de nylon frisados, fuertemente elásticos, de 150 deniers. Los hilos de "nylon" han sido frisados por una fuerte sobretorsión, fijación en caliente en este estado y distorsión. Este tejido nexto presenta en un lado una capa de caucho espumado de 3 mm aproximadamente de espesor, que ha sido obtenido colando una mezcla de espuma de latex habitual y vulcanización de este último después de la finalización de la solidificación.
- 5.
10. El material así formado presenta una elevada elasticidad en dirección a la trama del tejido.

- Ejemplo 2.- Como producto textil se utiliza un tejido que contiene por centímetro en la urdimbre 23,3 y en la trama 26,5 hilos retorcidos dobles, de hilos de "nylon" frisados, muy elásticos y de 150 deniers, preparados como en el ejemplo 1. El tejido presenta una capa espumada, de 2-3 mm de espesor, depositada en un lado por colada o untado del producto de reacción, preparado a partir del poliéster del ácido adípico y del dietilenglicol, así como del toluileno diisocianato y de agua. El material así formado presenta una elasticidad elevada en la dirección de la urdimbre y de la trama del tejido.
- 15.
- 20.

- Ejemplo 3.- El producto textil se compone de un tejido de punto que ha sido obtenido a partir de un hilo retorcido doble, de hilo de "nylon" frisado altamente elástico, de 40 deniers (preparado como en el ejemplo 1), en un telar de urdimbre con 73,75 agujas por 70 mm. El tejido comprende en un lado una capa de espuma de aproximadamente 2-3 mm de espesor, preparada
- 25.
- 30.



a partir de una dispersión de cloruro de polivinilo. El material así obtenido presenta una elasticidad elevada en ambas direcciones longitudinal y transversal.

5. Es evidente que la invención no se limita a los ejemplos de realización descritos, sino que a partir de los cuales se podrán prever otras variantes sin salir por ello del marco de la invención.

N O T A

10. Describa suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las anteriores disposiciones son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo
15. que se solicita Patente de Introducción por 10 años en España sobre: Perfeccionamientos en la construcción de cubiertas para cojines y similares, caracterizándose por lo siguiente:

20. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de cubiertas para cojines y similares, caracterizados porque comprende disponer un producto textil, tal como una tela o un tejido de punto de hilos elásticos, preferentemente un material completamente sintético, sobre una masa que presenta la elasticidad del caucho.

25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los hilos del producto textil son elásticos, en ambas direcciones longitudinal y transversal.

30. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque los hilos del producto

**POOR
QUALITY**



textil son elásticos en una sola dirección.

5. 4.- perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque los hilos elásticos contenidos en el producto textil son hilos de material completamente sintético, que han sido frisados tal como por fuerte sobretorsión, fijación en caliente en este estado y distorsión a la torsión normal.

10. 5.- perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el producto textil comprende además de hilos elásticos, hilos no elásticos, naturales o artificiales.

6.- perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la masa que posee la elasticidad del caucho es una masa de latex.

15. 7.- perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la masa que posee la elasticidad del caucho es una masa preparada a partir del producto de reacción de poliésteres y de poliisocianatos.

20. 8.- perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la masa que posee la elasticidad del caucho es una masa obtenida a partir de una dispersión de cloruro de polivinilo.

25. 9.- perfeccionamientos en la construcción de cubiertas para cojinetes y similares, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

21



Esta Memoria consta de siete hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

21 ABR. 1968

D E B SA,

J. GARCIA BRAVO
p. p. Firmador: A. GARCIA BRAVO

**POOR
QUALITY**