

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 309 302**

21 Número de solicitud: 202430341

51 Int. Cl.:

A47B 13/00 (2006.01)

D06M 10/00 (2006.01)

E04C 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.02.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.07.2024

71 Solicitantes:

**RUDI 1944, S.L. (100.0%)
AVD NOSTIÁN, S/N NAVE 4
15008 PASTORIZA -ARTEIXO (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

HINRICHS ALVAREZ, Elena

74 Agente/Representante:

ALCAZAR SANCHEZ-VIZCAINO, Manuel

54 Título: **ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO Y OBJETOS DECORATIVOS A PARTIR DE MATERIAL PROCEDENTE DE RESIDUOS TEXTILES**

ES 1 309 302 U

DESCRIPCIÓN

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO Y OBJETOS DECORATIVOS A PARTIR DE MATERIAL PROCEDENTE DE RESIDUOS TEXTILES

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a la elaboración de elementos de construcción, mobiliario y todo tipo de objetos decorativos, a partir de material procedente de residuos textiles; el principal objetivo de esta invención es la reutilización de estos residuos textiles, con posibilidad de ser reciclados para causar un mínimo impacto medioambiental, a la vez de permitir el aprovechamiento de esos restos de residuos textiles utilizados como materia prima en el proceso.

El problema técnico que resuelve esta invención es qué hacer con la ingente cantidad de restos de residuo textil que genera la industria de la moda.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Uno de los principales problemas de los países desarrollados, es el incremento en la generación de residuos de todo tipo, y entre ellos, en lo atañe a esta invención, se encuentran los residuos textiles que se generan debido al suministro constante de nuevos estilos de ropa a precios muy bajos, lo que aumenta sobremanera los residuos precedentes de las industrias textiles.

Las consecuencias de estos residuos depositados en los vertederos van desde la ocupación del terreno, hasta la contaminación y la emisión de gases de efecto invernadero responsable del calentamiento global. Para evitar los problemas medioambientales mencionados, la política actual de residuos gira en torno en la minimización, reutilización, reciclaje y valorización de residuos, siendo el vertido la última opción.

30

Es conocida la reutilización de desperdicios industriales como materia prima para la fabricación de otros productos, pero debido a las exigencias de calidad en la

composición de los materiales, se requiere que los desperdicios a recuperar sean de una composición homogénea, o resultado de procesos de separación eficaces.

En el campo de la industria textil y en especial en el de las hilaturas, la heterogeneidad de los residuos producidos, tanto en lo referido a su composición como en lo referido a la longitud de las fibras que lo componen, ha impedido su recuperación efectiva como materia prima, al mezclar frecuentemente fibras naturales y sintéticas o artificiales de diferente índole y de muy diferentes características. Esta mezcla de fibras naturales y sintéticas convierte estos residuos en muy poco aptos para casi todos los posibles usos.

Es por ello por lo que esta invención pretende reutilizar estos restos de residuos textiles para evitar todos los problemas medioambientales mencionados.

Existe un modelo de utilidad y una patente solicitadas a nombre de la misma titular de esta invención, se trata del MU202330595 y de la patente P202330274 , esta nueva invención es una variante de las anteriores, en especial del modelo de utilidad.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención consiste en la elaboración de diferentes objetos usando como materia prima principal residuos textiles,

Este residuo se obtiene pre-consumo (restos de corte, de producción) o post consumo (prendas en desuso desechadas por el consumidor), estos residuos textiles tienen certificado GRS.

Troceamos o trituramos en polvo o trozos este residuo en máquinas especiales para este propósito.

Creamos, con tableros de madera, Dm, tablero plástico reciclado o tablero textil reciclado, un encofrado con la forma deseada, que rellenaremos al 100% de residuo textil seco para dar consistencia a la pieza.

El textil se puede mezclar si así lo deseamos con cualquier producto para obtener mayor consistencia, (yeso cemento....).

Recubrimos el tablero con el acabado que desee el cliente.

DESCRIPCIÓN DE DIBUJOS

5 Con la finalidad de comprender mejor la invención, se incluyen las siguientes figuras:

En la figura 1 se representa el triturado de los residuos textiles.

10 En la figura 2 se representa el encofrado del material elegido, cuya forma será la deseada en cada momento, rellenándose de residuo triturado.

En la figura 3, se ve la estructura siendo recubierta por el material y acabado deseado (por ejemplo, yeso, cemento, etc.)

15

MODO DE REALIZACIÓN PREFERENTE

Los distintos elementos que componen esta invención ya existen en el mercado, es su específica mezcla y configuración lo que les confiere novedad.

20

Según los dibujos adjuntos, se explica su realización:

Se tritura el residuo textil, procedente de residuos textiles certificados con certificado GRS.

25

Creamos con la forma deseada con tableros de madera u otros materiales, un encofrado que rellenaremos al 100% de residuo textil seco para dar consistencia a la pieza.

30 El textil se puede mezclar si así lo deseamos con cualquier producto para obtener mayor consistencia,

Después se recubre con el acabado deseado que puede ser cualquiera de los acabados existentes en el mercado.

REIVINDICACIONES

- 1.- Elementos de construcción, mobiliario y objetos decorativos a partir de material procedente de residuos textiles, caracterizado por estar formado por residuos textiles
- 5 triturados certificados con certificado GRS, un encofrado de tableros de madera, Dm, tablero plástico reciclado o tablero textil reciclado y recubierto con un acabado.



FIG. 1

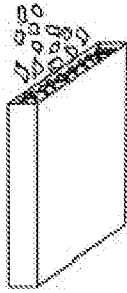


FIG. 2



FIG. 3