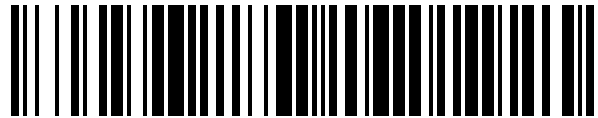


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 129**

21 Número de solicitud: 201200461

51 Int. Cl.:

E04H 17/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **09.05.2012**

71 Solicitante/s:
CATRAL EXPORT S.L.
Ctra. Catral-San Isidro km. 1 Finca Noduermas
03158 Catral, Alicante, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **06.06.2012**

72 Inventor/es:
LATORRE MARÍN, José María

74 Agente/Representante:
MARTIN ÁLVAREZ, Juan Enrique

54 Título: **Varilla sintética para cerramiento, decoración y ocultamiento**

ES 1 077 129 U

"VARILLA SINTÉTICA PARA CERRAMIENTO, DECORACIÓN Y
OCULTAMIENTO"

5

DESCRIPCIÓN

Objeto de la Invención

La presente invención se refiere a una varilla
sintética para cerramiento, decoración y ocultamiento, que
10 aporta esenciales características de novedad y notables
ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados
para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

Más en particular, la invención propone la realización
15 de una varilla sintética, especialmente concebida para la
confección de elementos utilizables como medios de
cerramiento y ocultamiento de cualesquiera espacios
privados, tal como, jardines, patios, etc., eventualmente
utilizables asimismo como elementos de decoración, cuyos
20 elementos se obtienen tejiendo una multiplicidad de
varillas con la ayuda de medios vinculantes tales como
alambre o similar. Las varilla sintética para cerramiento,
decoración y ocultamiento se obtiene mediante moldeo,
extrusión o elaboración de otro tipo de una materia
25 plástica obtenida principalmente a partir de PVC
previamente sometido a un tratamiento de espumación para
rebajar la densidad, y con la inclusión de serrines en la
composición del material de la varilla para dotar a ésta
del grado de acabado que se desee, a efectos de imitar
30 cualquier material de los habitualmente usados para los
mismos fines, tal como mimbre, caña, bambú, etc.

El campo de aplicación de la invención se encuentra
comprendido principalmente dentro del sector industrial
35 dedicado a la transformación de materiales, en particular

materiales plásticos para la fabricación de elementos de cerramiento, decoración y ocultamiento.

Antecedentes y Sumario de la Invención

5 El mimbre natural es una fibra vegetal que se obtiene de los arbustos incluidos en la familia de los sauces, y que puede ser tejido para su utilización en la fabricación de una multiplicidad de objetos tales como muebles, cestos, etcétera. Para la realización de este tejido se utilizan el tallo y las ramas de la planta, ya sea con sus dimensiones 10 propias o ya sea dividiendo las ramas en caso de que éstas sean de un grosor inadecuado para un cómodo tejido de las mismas. Con las mismas finalidades y procedimientos, se utilizan otras plantas tales como la caña o el bambú, entre 15 otros, o corteza de árbol, que como el mimbre han encontrado aplicación en la fabricación de múltiples objetos desde épocas remotas, merced a que se trata de materiales ligeros pero robustos, lo que hace que resulten muy adecuados para la fabricación de muebles y otros 20 objetos a precios asequibles.

Entre las aplicaciones habituales de estas fibras vegetales se encuentra una utilidad muy apreciada por los usuarios que consiste en utilizar las varillas y ramas para 25 la realización de elementos de cierre o aislamiento, a modo de paneles, en los que una multiplicidad de varillas se vinculan sucesivamente entre sí, adyacentes unas con otras, con la ayuda de medios de atado tal como una o más cuerdas, uno más alambres u otro medio similar. Estos paneles son 30 aplicados a continuación sobre vallas verticales u otros medios de soporte, proporcionando con ello un medio adecuado de cerramiento de espacios tales como balcones, patios, jardines, etc. También pueden ser utilizados, obviamente, para el ocultamiento o protección de la 35 intimidad en tales espacios y con fines decorativos en el

hogar y el jardín.

Ahora bien, la utilización de estas fibras vegetales o plantas, como el mimbre o la corteza de árbol, no siempre es posible debido a veces a la carencia de materia prima en los lugares de uso o fabricación de los objetos mencionados anteriormente, o por la necesidad de protección de los recursos naturales para evitar resultados indeseados de agotamiento o esquilmo de los mismos.

10

Las razones anteriores indican que sería deseable poder disponer de un producto que sintético, apropiado como sustituto de los naturales, que evite un uso excesivo de la materia natural, y con unas propiedades tales de resistencia y acabado que pueda reemplazar con éxito al producto natural. Adicionalmente, sería también deseable que entre las características del producto sintético se incluya el aprovechamiento de materias residuales, así como la propiedad de ser reciclable.

20

El objetivo anterior ha sido plenamente logrado mediante la varilla sintética para cerramiento, decoración y ocultamiento que va a ser objeto de descripción en lo que sigue, cuyas características principales se encuentran recogidas en la porción caracterizadora de la reivindicación 1 anexa.

25

En esencia, la varilla sintética para cerramiento, decoración y ocultamiento propuesta por la presente invención consiste en una varilla sustancialmente alargada, de dimensiones previamente determinadas en función de sus eventuales aplicaciones, obtenida mediante algún proceso de tratamiento o moldeo de una composición a base de materia plástica y alguna carga de otro componente que ayude a lograr las características finales de acabado que se deseen

30
35

para la expresada varilla. La configuración de la varilla puede responder a cualquier sección transversal que se desee (circular, elipsoidal, aplanada por dos de sus caras opuestas, ovoidal, u otra configuración poligonal cualquiera) y, al ser obtenida mediante algún proceso de tratamiento o moldeo, puede estar construida de modo que presente las características adicionales de mostrar determinados regruesamientos externos a lo largo de su longitud para simular los nudos, yemas o brotes de la planta o fibra vegetal natural que se pretenda imitar, o bien ser presentada en cualquier color o acabado superficial.

En particular, la materia plástica preferida para la fabricación de la varilla sintética para cerramiento y decoración es PVC rígido sometido a un tratamiento de espumación para disminuir su densidad (es decir, para otorgarle un mayor grado de ligereza), en cuya composición se ha incluido una carga de serrines para darle un aspecto final que imite el de las varillas del producto natural tal como mimbre, caña, bambú, corteza de árbol u otro. Con ello se consigue el doble objetivo de obtener, por una parte, una varilla ligera pero con la rigidez suficiente para permitir ser tejida y conformar con ello paneles de cerramiento, decoración u ocultamiento de espacios según se ha comentado anteriormente, y aprovechar y valorizar, por otra parte, productos como los serrines que en otro caso serían desechos no aprovechables. El resultado final es una varilla constituida por la composición de materia plástica espumada junto con serrines según se acaba de mencionar, que cumple asimismo con el objetivo de ser reciclable.

Además de ello, las varillas pueden tener formas ligeramente diversas, para imitar una vez tejidas la diversidad de formas del producto natural, e incluso

mezclar varillas de diferentes colores y texturas, o que imiten a diferentes fibras vegetales, tal como la caña o el bambú entre otras, o a la corteza de los árboles, generando efectos estéticos según las preferencias y gustos del usuario.

Finalmente, se trata de un producto acabado que, por las propias características del PVC, no hace llama al arder y se auto-extingue una vez retirada la fuente de calor, siendo ésta una particularidad que la hace especialmente atractiva para las aplicaciones propuestas.

Breve Descripción de los Dibujos

Estas y otras características y ventajas de la invención se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada que sigue de un ejemplo de realización preferida de la misma, dado únicamente a título ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La Figura 1 es una vista general, esquemática, en perspectiva, de una porción de varilla construida de acuerdo con la presente invención, y

La Figura 2 es una vista en sección transversal de la varilla de la Figura 1.

Descripción de una Forma de Realización Preferida

Tal y como se ha mencionado en lo que antecede, la descripción detallada de la forma de realización preferida del objeto de la invención, va a ser llevada a cabo en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o equivalentes. Así, atendiendo en primer lugar a la Figura 1 de los dibujos, se

puede apreciar en la misma una vista esquemática, en perspectiva, de una varilla sintética para cerramiento y decoración construida de acuerdo con la invención. Según se muestra, la varilla ha sido indicada globalmente con la referencia numérica 1, y comprende un cuerpo 2 de forma general sustancialmente alargada, de longitud variable en función de las distintas necesidades o aplicaciones, construida a partir de la composición descrita anteriormente, es decir, a base de materia plástica de PVC espumada para reducción de su densidad y del peso resultante, y cargada con serrines. La varilla 1 está además aligerada merced a que presenta un interior hueco 4 que se extiende a toda la longitud de la misma.

Esta configuración puede ser mejor apreciada en la Figura 2 de los dibujos, en la que se ha representado una vista esquemática, en sección transversal, a través de una posición intermedia del cuerpo de la varilla sintética para cerramiento y decoración, y que permite apreciar con claridad el interior hueco 4 de la misma.

Adicionalmente, tal y como se ha mencionado en lo que antecede, la sección transversal de la varilla puede variar en función de las preferencias o necesidades. En el caso representado, el cuerpo 2 de la varilla muestra una sección circular, siendo bien visible su interior hueco 4 con la misma configuración circular. Sin embargo, de acuerdo con la discusión anterior, la forma de realización circular de la varilla para cerramiento, decoración y ocultamiento mostrada en dicha Figura constituye solamente un ejemplo constructivo, dado que su la varilla sintética admite ser realiza con múltiples secciones tal como circular, elipsoidal, ovoidal o cualquier otra que mejor se adapte a la aplicación a la que se destine.

35

De acuerdo con la explicación anterior, la inclusión de serrines en la composición a partir de la cual se construye la varilla 1 permite dar a esta última una textura y acabado superficial que se aproxima al aspecto presentado por el producto natural, tal como mimbre u otra fibra natural o planta, o corteza de árbol. Este efecto se ha representado mediante un punteado superficial que es visible tanto en la Figura 1 como en la Figura 2. De igual modo, para aumentar la similitud entre el aspecto final externo de la varilla 1 sintética y una varilla de producto natural, la varilla 1 puede presentar opcionalmente regruesamientos 3 en determinadas posiciones, separadas a lo largo de su longitud por distancias variables, que simulen los nudos, brotes o yemas presentes en las varillas de producto natural, reforzando con ello la similitud a la que se acaba de hacer mención, y de tal modo que la varilla puede ser tejida junto con una multiplicidad de otras varillas del mismo o diferente género y con diferencias que remedien la variedad natural, mediante vinculación con un medio de atado, preferentemente un alambre u otro similar, para su aplicación como elemento de cerramiento, decoración u ocultamientos de espacios según la explicación anterior.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de la presente descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas que de la misma se derivan, así como llevar a cabo la realización práctica de su objeto.

No obstante lo anterior, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente con un ejemplo de realización preferida, se comprenderá que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples modificaciones y variaciones de detalle, asimismo comprendidas dentro del alcance de la invención, y que en particular podrán afectar

a características tales como la forma, el tamaño o los materiales de fabricación, o cualesquiera otras que no alteren la invención según ha sido descrita y según se define en las reivindicaciones que siguen.

5

10

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1.- Varilla sintética para cerramiento, decoración y
5 ocultamiento, en particular una varilla (1) moldeada con
una configuración similar a la de una varilla de una fibra
vegetal o una planta, tal como el mimbre, la caña, el
bambú, corteza de árbol u otras similares, y susceptible de
10 ser tejida junto con una multiplicidad de otras varillas
del mismo tipo o diferente género y con diferencias entre
ellas que remedan la variedad natural, para la realización
de cerramientos u ocultamientos de espacios tales como
balcones, patios, jardines, o de naturaleza similar, o para
la decoración de dichos espacios, caracterizada porque
15 dicha varilla (1) comprende un cuerpo (2) de forma
sustancialmente alargada, de longitud ajustable en función
de la aplicación, sustancialmente hueco (4) a lo largo de
toda su longitud, con una configuración en sección
transversal previamente elegida entre circular, aplanada,
20 elipsoidal, ovoidal, u otra configuración poligonal
cualquiera, estando dicho cuerpo moldeado a partir de una
composición plástica con una carga complementaria.

2.- Varilla según la reivindicación anterior,
25 caracterizada porque la composición de materia plástica a
partir de la cual se obtiene el cuerpo (2) de la varilla
(1) comprende PVC espumado a efectos de reducción de
densidad con mantenimiento de la rigidez estructural, junto
con una carga de serrines que le proporcionan un aspecto
30 acabado semejante al del mimbre natural.

3.- Varilla según las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizada porque el cuerpo (2) de la varilla presenta
opcionalmente regruesamientos (3) en determinadas
35 posiciones de su longitud, separadas por distancias

variables, que simulan los nudos, yemas o brotes del producto natural.

4.- Varilla según las reivindicaciones 1 a 3,
5 caracterizada porque es de naturaleza reciclable.

10

15

20

25

30

35

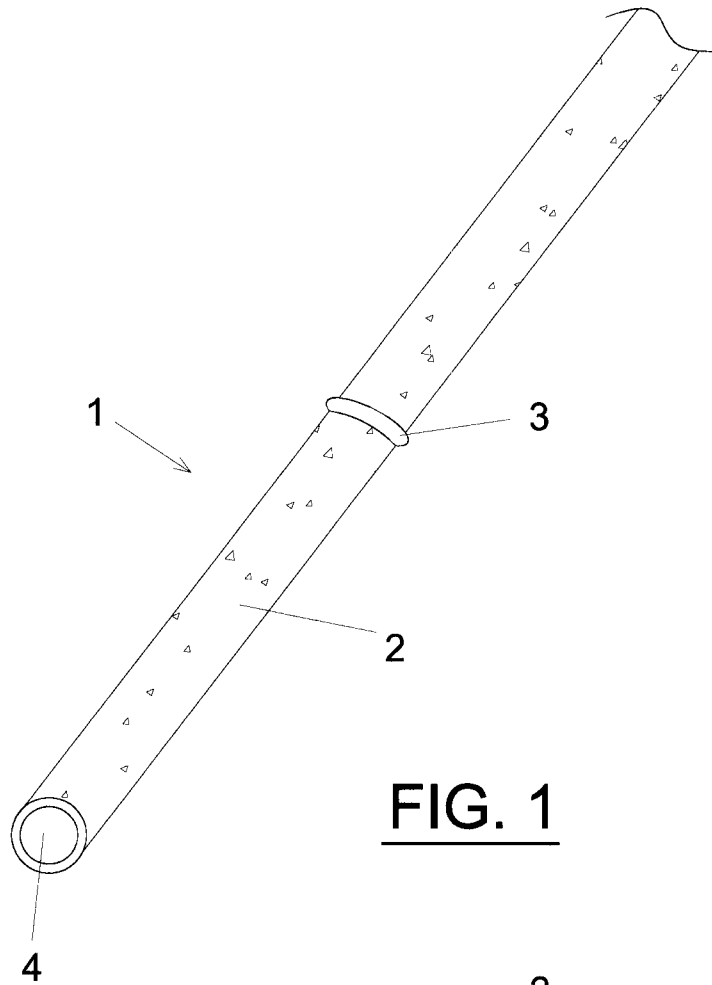


FIG. 1

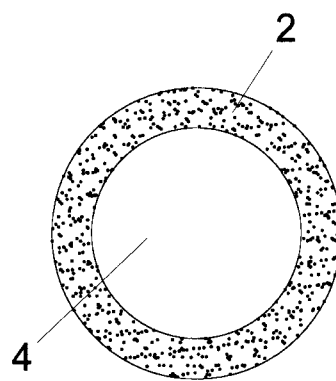


FIG. 2