(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 183 685**

(21) Número de solicitud: 201730560

(51) Int. Cl.:

E01C 5/18 (2006.01)
E01C 15/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

12.05.2017

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

24.05.2017

(71) Solicitantes:

RUEDAS LLOPIS, S.L. (100.0%)
C/ Muro 6, Pl L'Alcudia
03820 Cocentaina (Alicante)

(72) Inventor/es:

LLOPIS ENGUIX, Jorge

(74) Agente/Representante:

CASTELLÓ SILVESTRE, Miguel

(54) Título: **PASARELA MODULAR DE CAUCHO PARA ACCESO A PLAYAS YEMPLAZAMIENTOS SIMILARES**

ES 1 183 685 U

DESCRIPCIÓN

PASARELA MODULAR DE CAUCHO PARA ACCESO A PLAYAS Y EMPLAZAMIENTOS SIMILARES

La presente invención, tal y como expresa el enunciado, se refiere a una pasarela modular para playas y emplazamientos similares. Más en particular, el objeto de la presente invención es una pasarela modular de caucho para acceso a playas, jardines u otras áreas similares como producto alternativo a las pasarelas con lamas de madera.

Estado de la técnica

En referencia al estado de la técnica, debe mencionarse que existen en el mercado diferentes tipos de pasarelas del tipo que aquí se describe, la mayoría de las cuales están constituidas por lamas o tarimas de madera que, simplemente, se colocan alineadas sobre la arena. Estas pasarelas deben ser de madera para que presenten un cierto peso que impida su movimiento con el continuo paso de gente. Sin embargo, dicho peso hace que resulten difíciles de manejar para su colocación, retirada y almacenaje.

Por otra parte, las estructuras de madera, aunque resulta un material bastante resistente a las inclemencias de la intemperie a que se verán sometidas, suponen un coste muy elevado a tener en cuenta. Finalmente, otro de los inconvenientes que suelen presentar dicho tipo de pasarelas son los eventuales clavos con los que se fijan las distintas partes de la tarima, los cuales con el tiempo se oxidan y, en ocasiones, pueden llegar a sobresalir de la misma, pudiendo causar lesiones a los usuarios de la pasarela.

El documento ES2345700 soluciona en parte estos problemas mediante una pasarela configurada a partir de una pluralidad de lamas idénticas, constituidas cada una de ellas por un cuerpo aproximadamente plano, fabricado en material plástico obtenido por inyección, de configuración rectangular, que presenta una superficie superior estriada, contando además con un machihembrado para el acoplamiento entre lamas. No obstante, esta solución resulta cara y de montaje complicado.

Explicación de la invención

Es un objeto de la invención proporcionar una pasarela modular de lamas de caucho

para acceso a playas y emplazamientos similares. Además, es un segundo objeto de la invención solucionar los problemas técnicos descritos en el estado de la técnica mediante la pasarela con las características de la reivindicación 1. Otras características y ventajas se deducen a partir de las reivindicaciones dependientes. Gracias a ello, la pasarela confiere una sensación de comodidad y confort que aporta el caucho al caminar sobre él, sea descalzo o calzado.

Las lamas de caucho no necesitan, generalmente, mantenimiento alguno puesto que no se alteran por los efectos meteorológicos y/o los cambios de temperatura. Además, las lamas de caucho evitan lesiones por golpes o caídas, sin que exista posibilidad de que aparezcan astillas, como en las lamas de madera. Las lamas de caucho soportan la acción del viento por su peso específico y no flota en el caso de subida de la marea, siendo bastante estable ante la acción de la corriente.

Finalmente, permite ser personalizada con letras o logotipos, configurándola con distintas granulometrías, densidades y colores según el entorno. La pasarela de la invención, por otro lado, permite una limpieza fácil por su grado de porosidad y por sus ranuras o espacios entre lamas.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra «comprende» y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas o componentes. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de los dibujos

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

La FIG.1 muestra una vista en perspectiva de una pasarela de lamas de caucho de acuerdo con la presente invención.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

Tal y como se observa en la figura adjunta, la pasarela modular objeto de la presente invención comprende una pluralidad de lamas (1,2) unidas entre ellas mediante una pluralidad de líneas separadoras de cuerda (3,4,5), en esta realización en número de tres, que atraviesan cada uno de los tres orificios (3a, 4a, 5a) transversales, pasantes y mecanizados en cada una de las lamas (1,2). El ensamblado de un número indeterminado de lamas va formando una pasarela cuyas medidas pueden ser arbitrarias, según las necesidades en cada uso específico.

Las lamas de caucho (1,2) están fabricadas con triturado de EPDM (caucho de etileno propilenodieno tipo M ASTM) o caucho SBR (caucho estireno butadieno) procedente del reciclado de neumáticos en desuso. Su composición es un conglomerado de SBR o EPDM triturado, un ligante de poliuretano más unos pigmentos según el color y material, obteniendo un producto con unas dimensiones preferidas de 1200x200x45 mm y diversas densidades según las necesidades a cubrir.

Su diseño ergonómico permite un acceso cómodo a las personas con movilidad reducida, ya que comprende un suave acceso lateral con rampa integrada y cantos redondos no agresivos al tacto o manipulación. Este diseño permite que la pasarela se integre excelentemente en playas, tanto de arena como de grava o piedra e, incluso, jardines con césped, ya que el agua del riego no afecta al material de la pasarela.

Además, se puede instalar en zonas con desniveles o pendientes como rampas de acceso, debidamente fijadas, permitiendo caminar sin resbalar y ofreciendo, de este modo, mayor seguridad.

Por tanto, se trata de un producto novedoso, pensado y creado bajo unos criterios respetuosos con el medio ambiente. Su principal materia prima se obtiene del aprovechamiento del reciclado de los neumáticos en desuso, evitando así vertidos por residuos y conservando los bosques sin necesidad de talarlos para fabricar pasarelas de madera, contribuyendo a una mayor sostenibilidad del medio ambiente.

REIVINDICACIONES

1. Una pasarela modular de caucho para acceso a playas y emplazamientos similares y que se **caracteriza** por que comprende una pluralidad de lamas (1,2) unidas entre ellas mediante una pluralidad de líneas separadoras de cuerda (3,4,5) en donde cada cuerda (3,4,5) atraviesa transversalmente su correspondiente orificio (3a, 4a, 5a) que son pasantes respecto de las lamas (1,2) y practicados en los laterales de dichas lamas (1,2).
2. La pasarela de acuerdo con la reivindicación 1 donde las lamas de caucho (1,2) están fabricadas con triturado de EPDM o caucho SBR obtenidos en un procedimiento de reciclado de neumáticos en desuso.
3. La pasarela de acuerdo con la reivindicación 2 donde cada lama (1,2) es un conglomerado de SBR o EPDM triturado, un ligante de poliuretano más una pluralidad de pigmentos.
4. La pasarela de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 que comprende un acceso lateral con rampa integrada y cantos redondos.

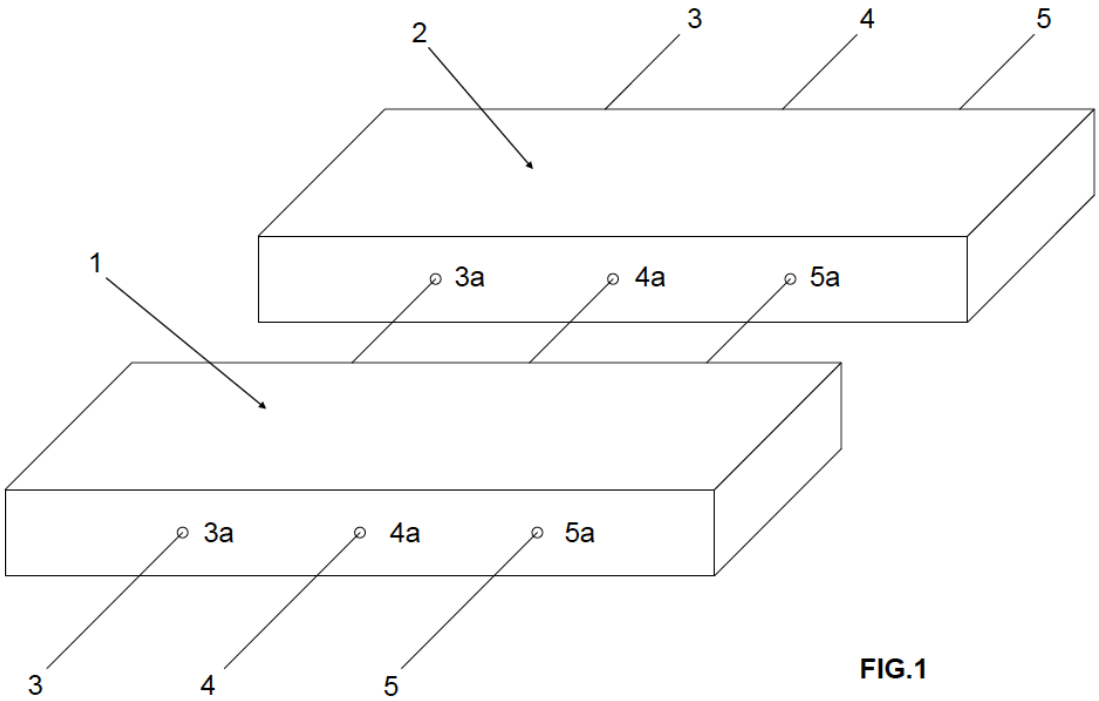

FIG.1