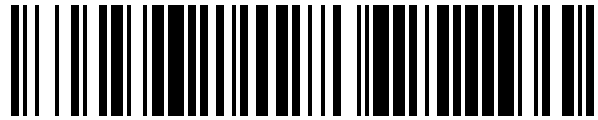


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 227 724**

21 Número de solicitud: 201800677

51 Int. Cl.:

E01C 15/00 (2006.01)

E01C 9/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.04.2019

71 Solicitantes:

RUEDAS LLOPIS, S.L. (100.0%)

C/ Oliver 71

03802 Alcoy (Alicante) ES

72 Inventor/es:

Renuncia a mención

54 Título: **Pasarela modular de caucho para playas y lugares afines**

ES 1 227 724 U

PASARELA MODULAR DE CAUCHO PARA PLAYAS Y LUGARES AFINES

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una pasarela modular de caucho que ha sido especialmente concebida para permitir el acceso a playas y lugares afines, como producto alternativo a las pasarelas de lamas de madera, plástico u otros materiales, como por ejemplo hormigón.

El objeto de la invención es proporcionar una pasarela fácil de montar y desmontar, ecológica, cómoda y duradera.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

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 suelen ser de madera, de manera que deben tener un cierto peso que impida su movimiento con el continuo paso de gente. Sin embargo, dicho peso requiere de un esfuerzo 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 medioambiental muy elevado a tener en cuenta. Finalmente, otro de los inconvenientes que suelen presentar dicho tipo de pasarelas son los 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. Además, este tipo de pasarelas tienden a astillarse con el mal tiempo, con el riesgo de daños sobre los pies de los usuarios que ello puede suponer.

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
5 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 además de suponer igualmente un problema medioambiental, por la propia naturaleza de la pasarela.

El propio solicitante es titular del modelo de utilidad ES 1 183 685 U, en el que se
10 describe una pasarela cuya principal particularidad es que está obtenida a partir de caucho, reciclado, procedente, por ejemplo, de neumáticos de vehículos, de manera que resulta flexible y adaptable a cualquier superficie sobre la que se disponga, además de no causar daños de ningún tipo sobre los pies de los usuarios, proporcionando una sensación de seguridad y confort aportada por el propio caucho al
15 caminar sobre el, ya sea descalzo o calzado.

Las ventajas que presenta una pasarela de este tipo frente a una de madera, hormigón o plástico resultan evidentes, si bien, dicha pasarela es susceptible de ser mejorada en determinados aspectos de la misma, de acuerdo con la presente invención.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La pasarela modular de la invención, basándose en la descrita en el apartado anterior, es decir, basándose en una pasarela obtenida a partir de caucho, presenta la
25 particularidad de que la superficie superior de la misma o de pisada, está afectada de una pluralidad de protuberancias en forma de casquetes esféricos, que proporcionan un mayor confort cuando se pisa sobre la misma, en virtud de la propia configuración descrita, la cual además genera canales de aireación entre las protuberancias que hacen que los pies del usuario contacten con una menor superficie de apoyo,
30 reduciendo sensiblemente la transmisión del calor acumulado por la pasarela al pie del usuario, todo lo cual proporciona un mayor confort.

Por otro lado, se ha previsto que la pasarela presente en su cara inferior una estructura de soporte bajo la que son susceptibles de montarse ristreles a los que se

fijará la pasarela mediante atornillado, siendo los ristreles perfiles termoplásticos fabricados con polímeros 100% reciclados y 100% reciclables, los cuales sirven de estructura para la fijación de las lamas de caucho que participan en la pasarela.

5 Los ristreles son inertes a la degradación ambiental, química y putrefacción, no son astillables y resultan impermeables, resistentes, flexibles y sólidos, no contaminantes, ecológicos y como se ha dicho anteriormente reciclables.

La pasarela, opcionalmente puede ser montada con cable inoxidable o cuerda náutica en sustitución de los comentados ristreles.

10 La fijación y montaje de las lamas de caucho se lleva a cabo mediante tornillos inoxidables internos, que permanecen ocultos al tacto. Esta configuración permite montar y desmontar la pasarela de forma práctica, en lo que se refiere a cualquier elemento individual de dicha pasarela.

15 Las ventajas y prestaciones que ofrece la pasarela que la invención, pueden resumirse en las siguientes:

- Se contribuye a la sostenibilidad del planeta y medio ambiente al utilizar materiales reciclados y reciclables.
- Reutilización de neumáticos de caucho libres de textiles/metales, con lo que se reducen los residuos en los vertederos.
- 20 • Se evita la tala de árboles para la construcción de pasarelas de madera.
- Se reduce la explotación de canteras de áridos para la construcción de pasarelas de hormigón, consiguiéndose así un control del impacto ambiental y estético.
- Se reduce la extracción de petróleo para la fabricación de productos derivados de éste, como son las pasarelas de plástico, con lo que se controlan las reservas
25 naturales.
- La pasarela transmite sensación de seguridad y comodidad al transitar sobre ella en virtud de las protuberancias de naturaleza blanda que participan sobre su superficie superior.
- Apenas necesita mantenimiento.

- Al estar fabricada en caucho reciclado, es flexible y se adapta al terreno, en contra de las pasarelas convencionales, rígidas, duras, agresivas y resbaladizas.
 - Posee una flotabilidad negativa, es anti-deslizante e inerte a la putrefacción, por lo que se puede instalar hasta la misma orilla del mar, permitiendo la accesibilidad a personas de movilidad reducida.
 - Puede estar instalada todo el año sin necesidad de ser retirada, al soportar las inclemencias medioambientales.
 - Se evitan o minimizan las lesiones por impactos sobre la misma, por el propio material en que se fabrica.
 - Tampoco se producen lesiones por astillas, clavos, óxidos o irregularidades en la superficie.
 - La pasarela puede fabricarse en una amplia gama de colores, en orden a adaptarse al medio ambiente.
 - Su configuración ergonómica permite reducir la superficie de contacto con el pie, mitigando la sensación de exceso de calor al andar sobre ella.
 - Las protuberancias reproducen unos estímulos sobre los pies del usuario al caminar sobre la pasarela que puede ser beneficioso para el organismo.
 - El diseño de la pasarela evita que en la superficie se acumulen partículas o suciedad.
 - Es cómoda y rápida de instalar.
- 20

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista superior de una lama de una pasarela realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta inferior de la pasarela.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la pasarela de la invención
5 está constituida a partir de una serie de lamas longitudinales (1) y transversales (2)
sobre las que se define una superficie superior (3) igualmente de caucho, que sobre su
cara vista o superior incluye una pluralidad de resaltes (4) en forma de casquetes
esféricos homogéneamente distribuidos, de manera que sobre las lamas transversales
10 (2) son susceptibles de fijarse mediante tornillos (5) ristreles, cables o cuerdas
náuticas que vinculen un módulo de pasarela con otros del mismo tipo quedando estos
debidamente alineados y estabilizados.

La estructura así descrita podrá presentar muy diversas dimensiones en función de las
necesidades específicas de cada caso, pudiendo estos módulos, a modo meramente
ejemplario, presentar unas dimensiones del orden de 1500x400x57 mm, con un peso
15 del orden de 22,5 kg.

De igual manera, si bien los ristreles podrían ser de muy diversos tipos y
configuraciones, a modo de ejemplo éstos podrían materializarse en tubos de sección
cuadrada de 40x40 mm y 2 m de largo.

De esta forma se obtiene una estructura a partir de materiales reciclados, flexible, fácil
20 de instalar y que se adapta a la superficie sobre la que se implanta, ecológica,
duradera, confortable y segura.

REIVINDICACIONES

5 1ª.- Pasarela modular de caucho para playas y lugares afines, caracterizada porque está constituida a partir de una estructura en la que participan una pluralidad de lamas longitudinales (1) y transversales (2) de caucho sobre las que se define una superficie superior (3) igualmente de caucho, que sobre su cara vista o superior incluye una pluralidad de resaltes (4) en forma de casquetes esféricos homogéneamente distribuidos.

10 2ª.- Pasarela modular de caucho para playas y lugares afines, según reivindicación 1ª, caracterizada porque se alinea, fija y estabiliza con otras de idéntica configuración mediante el empleo de ristreles termoplástico de polímeros que se fijan a los mismos a través de tornillos (5) vinculados a sus lamas transversales (2).

15 3ª.- Pasarela modular de caucho para playas y lugares afines, según reivindicación 1ª, caracterizada porque se alinea, fija y estabiliza con otras de idéntica configuración mediante el empleo de cables inoxidables fijables a su cara inferior.

20 4ª.- Pasarela modular de caucho para playas y lugares afines, según reivindicación 1ª, caracterizada porque se alinea, fija y estabiliza con otras de idéntica configuración mediante el empleo de cuerdas náuticas fijables a su cara inferior.

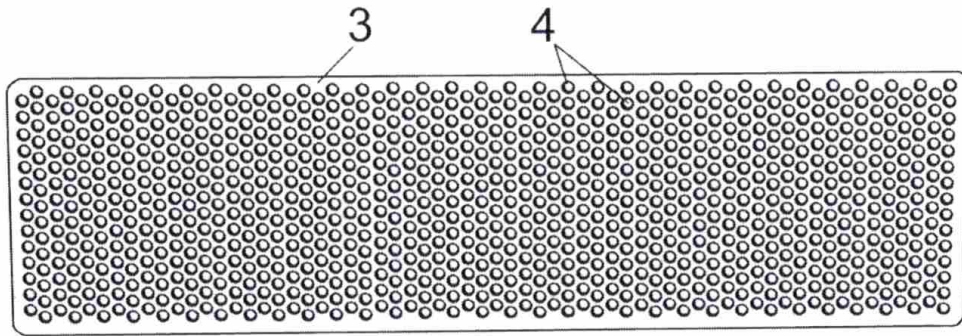


FIG. 1

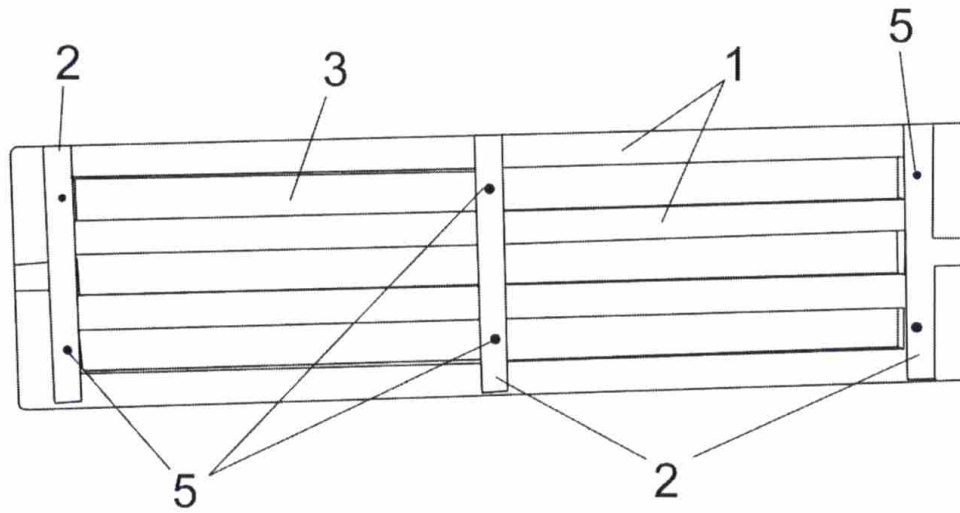


FIG. 2