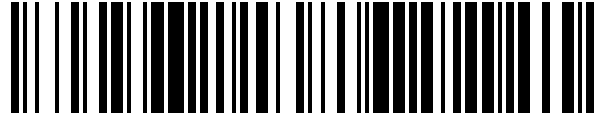


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 273 385**

21 Número de solicitud: 202130798

51 Int. Cl.:

A63G 21/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.04.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.07.2021

71 Solicitantes:

**SLIDE & JUMP ZONE, S.L. (100.0%)
C/ Islas Cies, 1 Local 5
28905 Getafe (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

HUANG, Sunwei

74 Agente/Representante:

SÁEZ MENCHÓN, Onofre Indalecio

54 Título: **Superficie modular de deslizamiento para toboganes, rampas y similares**

ES 1 273 385 U

DESCRIPCIÓN

Superficie modular de deslizamiento para toboganes, rampas y similares

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a una serie de módulos conectables entre sí, a través de los cuales es posible formar una especie de capa o recubrimiento para ser implantada en superficies inclinadas, tales como toboganes, rampas y similares, en orden a mejorar la capacidad de deslizamiento de los mismos, al verse reducido sensiblemente el rozamiento.

La invención es aplicable en toboganes de parques infantiles, parques acuáticos, y todo tipo de superficies inclinadas, tanto para el deslizamiento personal de los usuarios de forma individual, o bien con otros accesorios tales como flotadores, tablas, etc.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el de las superficies inclinadas utilizadas habitualmente en espacios de ocio, tales como parques infantiles, parques de atracciones, parques acuáticos y similares, este tipo de superficies presentan un coeficiente de rozamiento que con el paso del tiempo puede verse afectado negativamente, ya sea por oxidación, acúmulo de polvo o suciedad, etc.

Esto supone una reducción en la velocidad de descenso provocado por dicho rozamiento que afecta negativamente desde el punto de vista de interés por parte de los usuarios.

Esta problemática se ve acrecentada cuando el descenso se hace con la colaboración de otros objetos o dispositivos que pueden presentar un grado mayor de rozamiento con la superficie de deslizamiento por su propia naturaleza, como pueden ser flotadores, tablas u otros objetos.

30

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

5 La superficie modular de deslizamiento para toboganes, rampas y similares que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, reduciendo drásticamente el coeficiente de rozamiento de dichas superficies permitiendo por tanto incrementar sensiblemente la velocidad de descenso a lo largo de las mismas, y consecuentemente el grado de satisfacción de los usuarios.

10 Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo de la invención se constituye a partir de una serie de módulos acoplables entre sí, en los que participa una base de configuración cuadrangular o rectangular, de plástico u otro material elásticamente deformable, dotada de medios de acoplamiento machihembrado en correspondencia con sus bordes laterales, base en la que sobre su cara superior se establecen una pluralidad de elementos cilíndricos
15 alargados verticalmente y de extremo libre redondeado, también de naturaleza elástica.

Estos elementos se distribuirán de forma matricial definiendo espacios entre ellos, de manera que el sumatorio de la superficie de apoyo que determinan sus puntas redondeadas sea sensiblemente menor que la superficie que cubre la base de la que emergen, lo que
20 obviamente afecta muy positivamente reduciendo el coeficiente de rozamiento, a lo que hay que añadir la naturaleza elásticamente deformable de estos elementos, de manera que ante esfuerzos cortantes, se deformen lateralmente lo que facilita el desplazamiento del usuario en dicha dirección, siendo otro aspecto importante a tener en cuenta desde el punto de vista de incrementar la velocidad de desplazamiento sobre la superficie de que se trate.

25 En cuanto a la base, la misma no tiene por qué ser maciza, pudiendo incluir ventanas en aquellas zonas de las que no emergen los elementos cilíndricos para reducir costes de fabricación así como el peso de los módulos, incluyendo no obstante unos sectores con orificios para el paso de tornillos o remaches a través de los que estabilizar los módulos
30 sobre la superficie en la que se implanten.

De esta forma, y en virtud del carácter modular del dispositivo, el mismo puede adaptarse a diferentes superficies tanto en anchura como en longitud, en virtud de sus medios de acoplamiento machihembrado, que se materializarán preferentemente en ranuras y salientes

dentados a modo de arpón acoplables a dichas ranuras.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 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:

10

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva superior de un módulo que participa en una superficie modular de deslizamiento para toboganes, rampas y similares realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

15 La figura 2.- Muestra una vista en perfil del dispositivo de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de un ejemplo de instalación en la que es aplicable la superficie de la invención.

20 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, y en especial de la figura 3, puede observarse como el dispositivo de la invención está especialmente diseñado para ser implantado en superficies inclinadas (1) como puede ser el tobogán de un parque acuático o cualquier otro tipo de
25 instalación en la que participe una rampa de deslizamiento, en orden a reducir sensiblemente el coeficiente de rozamiento entre el usuario y dicha superficie, o en su caso el coeficiente de rozamiento entre objetos (2) tales como flotadores, tablas o similares, y dicha superficie inclinada (1).

30 Pues bien, de acuerdo con las figuras 1 y 2, la superficie de la invención se constituye a partir de una pluralidad de módulos en los que participa una base (3) de planta cuadrangular o rectangular, de material plástico o cualquier otro material flexible, en la que en dos de sus bordes contiguos se establecen medios de acoplamiento machihembrado macho (4), complementarios de medios de acoplamiento machihembrado hembra (5) materializados en

ranuras en las que son acoplables dichos medios de acoplamiento machihembrado macho (4).

5 De esta manera, los módulos se pueden acoplar en dos direcciones perpendiculares para cubrir distintos tipos de superficie, pudiéndose adaptar a superficies curvas, como son las de algunos toboganes, en virtud de su naturaleza elásticamente deformable.

10 De acuerdo con la esencia de la invención, de la base (3) emergen una pluralidad de filamentos cilíndricos (6) cuyo extremo libre está redondeado, también de naturaleza elásticamente deformable, y que se distribuyen de forma matricial definiendo espacios entre ellos, en el ejemplo de realización elegido formando una matriz de agrupaciones circulares de filamentos, igualmente ligeramente distanciados entre sí, si bien esta configuración podría variar sensiblemente de acuerdo a muy diversas líneas de diseño sin que ello afecte a la esencia de la invención, de manera que, dicha esencia se basa exclusivamente en
15 ofrecer una distribución de filamentos en la que el sumatorio de la superficie de apoyo que determinan sus puntas redondeadas sea sensiblemente menor que la superficie que cubre la base de la que emergen.

20 Tal y como se ha dicho anteriormente, la base (3) puede incluir ventanas u orificios en aquellas zonas de las que no emergen los filamentos, en orden a reducir el peso y el material que participa en cada módulo, contando con sectores con orificios (8) para el paso de tornillos o remaches a través de los que estabilizar los módulos sobre la superficie en la que se implanten.

25

REIVINDICACIONES

1ª.- Superficie modular de deslizamiento para toboganes, rampas y similares, caracterizada por que se constituye a partir de una pluralidad de módulos en los que participa una base (3) de planta cuadrangular o rectangular, de material flexible, dotada de medios de acoplamiento machihembrado en correspondencia con sus bordes laterales, base de la que emergen una pluralidad de filamentos cilíndricos (6) cuyo extremo libre está redondeado, también de naturaleza elásticamente deformable, y que se distribuyen de forma matricial definiendo espacios entre ellos y consecuentemente una superficie total de apoyo menor que la superficie de la base de la que emergen.

2ª.- Superficie modular de deslizamiento para toboganes, rampas y similares, según reivindicación 1ª, caracterizada por que la base incluye orificios o ventanas reductoras de peso y de material en zonas de las que no emergen filamentos cilíndricos (6).

3ª.- Superficie modular de deslizamiento para toboganes, rampas y similares, según reivindicación 1ª, caracterizada por que la base (3) cuenta con sectores con orificios (8) para el paso de tornillos o remaches de fijación a la superficie en la que se implanta.

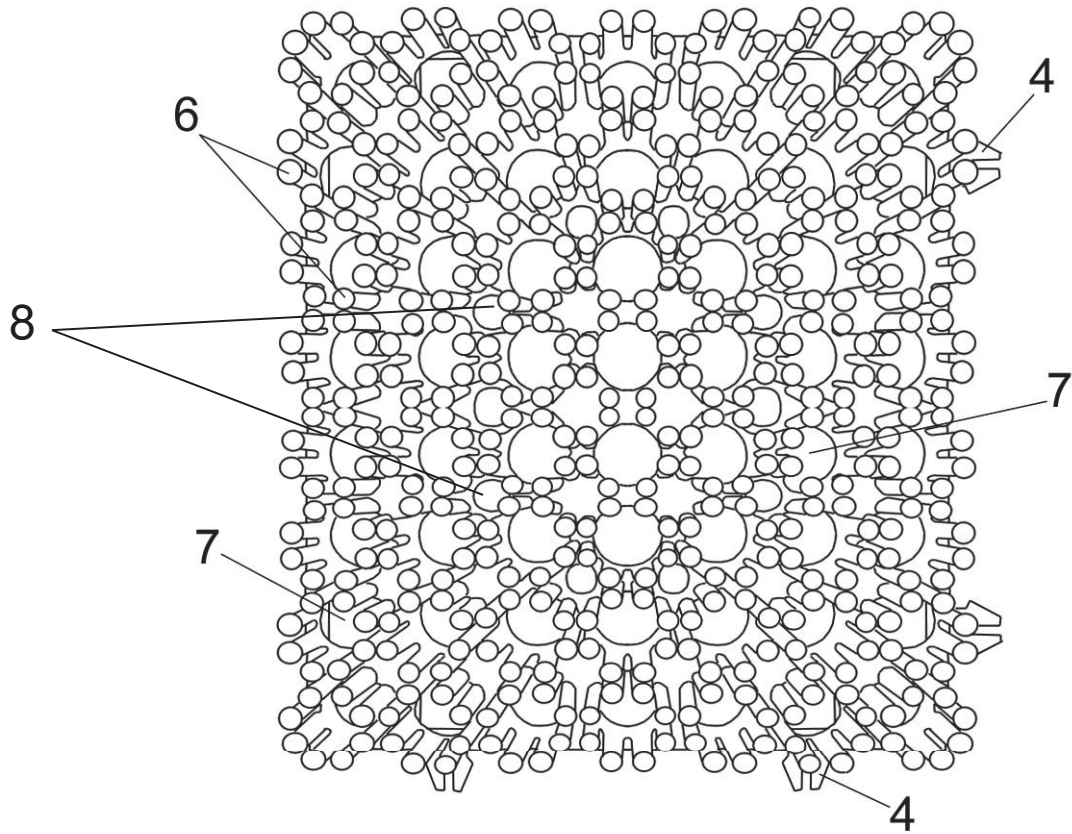


FIG. 1

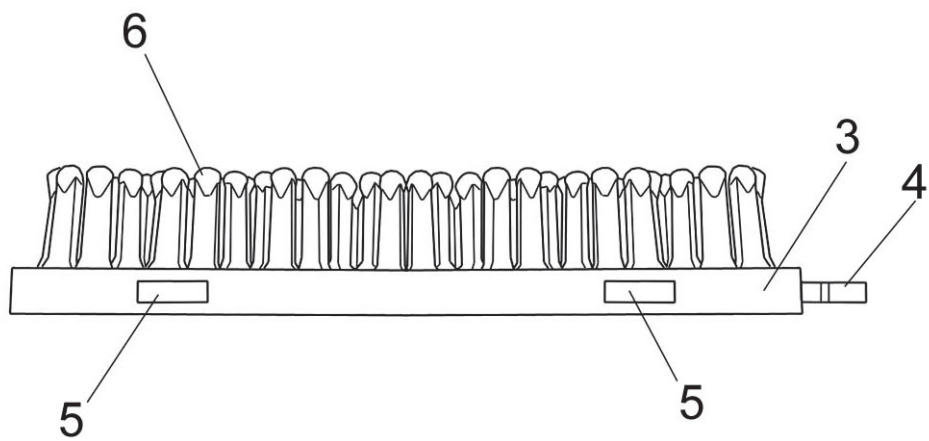


FIG. 2

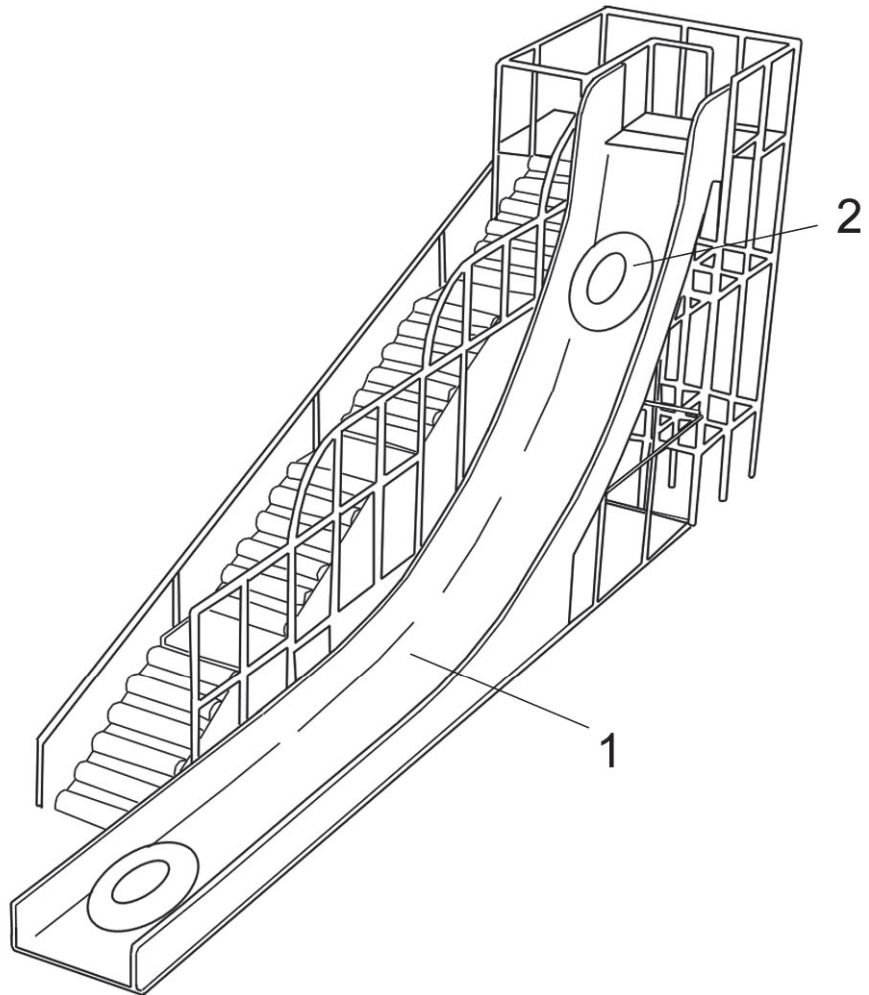


FIG. 3