

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 655 054**

51 Int. Cl.:

**A63B 9/00** (2006.01)  
**A63G 31/14** (2006.01)  
**A63G 31/00** (2006.01)  
**A63H 33/00** (2006.01)  
**E04F 11/02** (2006.01)  
**A63B 71/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.04.2015 E 15447007 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.10.2017 EP 2933004**

54 Título: **Estructura de escalada para usar en un lugar de recreo**

30 Prioridad:

**17.04.2014 BE 201400269**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**16.02.2018**

73 Titular/es:

**KINEPOLIS GROUP NV (100.0%)  
Eeuwfeestlaan 20  
1020 Brussel, BE**

72 Inventor/es:

**BERT, JOOST**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

ES 2 655 054 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Estructura de escalada para usar en un lugar de recreo

La presente invención se refiere a una estructura de escalada y, más particularmente, a una estructura de escalada que se puede usar en lugares de recreo interiores y exteriores.

5 Las estructuras de escalada se usan como instalaciones de ocio en lugares de recreo para niños tanto interiores como exteriores. Se estimula a los niños para que usen su propia fuerza a fin de escalar de una posición a otra. Es necesaria su fuerza si quieren moverse en el campo gravitatorio de la Tierra. La escalada favorece la resistencia, la agilidad, la concentración, el autocontrol humanos, así como sus capacidades de equilibrio y coordinación. Son conocidas estructuras de escalada diferentes de acuerdo con la técnica anterior, p. ej., paredes de escalada como se describen en el documento US7.056.266 y redes de escalada como se describen en el documento DE19914192. 10 Las redes garantizan la seguridad de los niños cuando caen. Otros tipos de estructuras de escalada conocidas en el estado de la técnica, p. ej., el documento DE10161966, describe la combinación de plataformas fijadas a una estructura de apoyo semejante a una rejilla o una malla. Las plataformas tienen varios puntos de acceso. Estos últimos medios ofrecen a los niños la posibilidad de moverse de una superficie a otra. El uso de estructuras de rejilla 15 en el borde exterior que tienen los antecedentes de la técnica antes mencionados garantiza la seguridad de los niños, es decir, la rejilla puede impedir que los niños caigan de la estructura de escalada. La gran variedad de formas de las plataformas individuales, la orientación de las plataformas individuales y la forma de las superficies de rejilla son responsables de una gran variedad de estructuras de escalada. Una desventaja de estas estructuras de escalada es la integración más bien compleja, de cada unidad, en la estructura de escalada, por lo que los procesos de fabricación e instalación de estas estructuras de escalada son complicados y consumen tiempo. 20

Por lo tanto, el objetivo de la presente invención es proporcionar una estructura de escalada, que consiste en plataformas individuales, pilares y cuerdas fijadas entre sí con una configuración relativamente sencilla, que simplifica los procesos de fabricación e instalación.

De acuerdo con la presente invención, se proporciona una estructura de escalada a usar en un lugar de recreo para niños, que comprende al menos tres subunidades, de las que al menos una subunidad es una subunidad de escalada, comprendiendo la subunidad de escalada un pilar con una parte superior y una parte inferior, y varias plataformas con agujeros, y una serie de cuerdas, caracterizada por que la parte superior comprende un primer conjunto de medios de sujeción para sujetar la serie de cuerdas, la parte inferior comprende un segundo conjunto de medios de sujeción para sujetar la serie de cuerdas, comprendiendo las plataformas los agujeros a lo largo de al 25 menos una parte del borde de plataforma, la serie de cuerdas de la subunidad de escalada están fijadas al primer conjunto de medios de sujeción y al segundo conjunto de medios de sujeción de la misma subunidad de escalada y discurren a través de los agujeros de las plataformas de la misma subunidad de escalada para conectar el primer conjunto de medios de sujeción con el segundo conjunto de medios de sujeción, y las subunidades están conectadas con al menos otra subunidad. 30

35 Esto permite obtener tal estructura de escalada, con una estructura relativamente sencilla que facilita los procesos de fabricación e instalación. En realidad, las subunidades de escalada se pueden fabricar unas independientemente de otras.

Una realización preferida de la presente invención comprende al menos dos subunidades que son subunidades de escalada.

40 Según una realización preferida de la presente invención, el primer conjunto de medios de sujeción comprende un armazón, en particular un objeto de forma redonda, conectado a la parte superior del pilar mediante una serie de conectores, en particular varillas.

Usando tal armazón, en particular un objeto de forma redonda, para sujetar la serie de cuerdas, en vez de fijar la serie de cuerdas directamente al pilar, se crea más espacio para estar de pie sobre las plataformas y para moverse de una plataforma a otra, especialmente para las plataformas más altas. Además, en comparación con un objeto de forma poligonal, el uso de un objeto de forma redonda distribuye mejor las fuerzas de tracción de la serie de cuerdas sobre el objeto y garantiza una mejor estabilidad de la estructura de escalada. 45

Según una realización preferida de la presente invención, la estructura de escalada está caracterizada por que la serie de cuerdas comprende un primer conjunto de cuerdas y un segundo conjunto de cuerdas, en donde el primer conjunto de cuerdas comprende cuerdas estructurales y el segundo conjunto de cuerdas están interconectadas para formar una red. 50

El uso de tal primer conjunto de cuerdas estructurales ofrece estabilidad añadida a las plataformas. Además de otros, el primer conjunto de cuerdas soporta el peso de las plataformas, además del peso de los niños. El segundo conjunto de cuerdas impide que los niños puedan caer de las plataformas y garantiza la seguridad de dichos niños cuando usan la estructura de escalada. 55

Una realización preferida de la estructura de escalada está caracterizada por que la estructura de escalada comprende una unidad de anclaje que comprende al menos tres unidades de subanclaje, de las que al menos una unidad de subanclaje es una unidad de subanclaje de escalada, en donde el subanclaje de escalada mencionado con anterioridad comprende un tubo y medios de apoyo.

- 5 El uso de tales unidades de anclaje facilita el proceso de instalación, ya que las unidades de subanclaje se podrían anclar al elemento central unas independientemente de otras, a continuación del anclaje de las subunidades, usando las unidades de subanclaje. A fin de garantizar la estabilidad de la estructura de escalada, las subunidades están conectadas con al menos otra subunidad.

- 10 Otro aspecto de la presente invención, según una realización preferida de la estructura de escalada, comprende al menos dos unidades de subanclaje que son unidades de subanclaje de escalada.

Una realización preferida de la presente invención describe que solamente una parte menor que un 25% de la superficie lateral de plataforma está conectada al pilar de la misma subunidad de escalada mediante medios de fijación de plataformas.

- 15 Ventajosamente, esta configuración reduce la fuerza de tracción de una plataforma sobre el pilar, en comparación con plataformas para las que la superficie lateral está enteramente en contacto con el pilar, ya que la serie de cuerdas soporta una parte del peso causado por la masa de la plataforma y la masa de los niños sobre esa plataforma.

Los beneficios y las ventajas adicionales de la presente invención resultarán evidentes después de una lectura cuidadosa de la descripción detallada, con referencia apropiada a los dibujos que se acompañan.

- 20 En los dibujos:

la figura 1 representa una estructura de escalada, de acuerdo con una primera realización de la invención.

La figura 2 es una ilustración de una vista lateral de una subunidad de escalada, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

- 25 La figura 3 es una vista lateral, en planta, de una plataforma de la estructura de escalada, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención.

La figura 4 es una vista desde arriba, en planta, de una plataforma de la estructura de escalada, de acuerdo con la presente invención.

La figura 5 ilustra una realización del primer conjunto de cuerdas y del segundo conjunto de cuerdas de la estructura de escalada, de acuerdo con la presente invención.

- 30 La figura 6 representa una realización de una unidad de anclaje, de acuerdo con la presente invención.

- Haciendo referencia a la figura 1, una estructura de escalada 10, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención, comprende tres subunidades 11, 12 y 13. Si se dibujasen líneas de conexión horizontales rectas (imaginarias) entre los pilares de estas subunidades, las líneas de conexión formarían un triángulo. Esta configuración no es la configuración solamente posible de las subunidades, p. ej., las líneas de conexión rectas (imaginarias) entre los pilares de las subunidades también podrían formar un segmento rectilíneo. Además, la estructura de escalada puede comprender más de una subunidad. En ese caso, las líneas de conexión rectas (imaginarias) entre los pilares de las subunidades podrían formar un segmento, un triángulo o un polígono.

- 40 La realización preferida de la estructura de escalada comprende dos subunidades que son subunidades de escalada. Estas subunidades de escalada están indicadas como 11 y 12 en la figura 1. Otras estructuras de escalada que comprenden tres subunidades, de las que una subunidad es una subunidad de escalada, también pueden estar cubiertas por la presente invención. Además, según la presente invención, la estructura de escalada puede comprender más de una subunidad, de las que al menos una subunidad es una subunidad de escalada.

- 45 La figura 2 representa una subunidad de escalada 11, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención. La subunidad de escalada comprende un pilar 20. Este pilar es un cilindro de altura  $h$ . El pilar está hecho preferiblemente de acero. Sin embargo, la forma y el material de construcción del pilar no están restringidos a la forma y el material de construcción antes mencionados. Por ejemplo, el pilar puede estar hecho de fibras orgánicas sintéticas o naturales. Además, el pilar comprende una parte inferior 21 y una parte superior 22. La parte inferior del pilar se considera como la parte del pilar que comienza a una altura 0, es decir, la base del pilar, hasta una altura  $h/n$ . La parte superior del pilar se considera como la parte que comienza a una altura  $h(1-1/n)$  hasta una altura  $h$ , es decir, la parte superior del pilar. En esta descripción,  $n$  es un número real mayor o igual a 2. Preferiblemente,  $n$  es igual a 4.

- 50 Además, la subunidad de escalada comprende varias plataformas 23. Las diversas plataformas están fijadas preferiblemente, a diferentes alturas, al pilar. La figura 3 ilustra una vista lateral, en planta, de una plataforma 23, de

acuerdo con una realización preferida de la presente invención. La plataforma está fijada al pilar 20 de una subunidad de escalada usando (terceros) medios de sujeción o fijación 30. Estos medios de fijación son, por ejemplo sin restricciones para el objetivo, medios de fijación de plataformas soldados al pilar. Por ejemplo, los medios de fijación pueden ser medios de fijación en forma de U. Además, estos medios de fijación de plataformas tienen agujeros que permiten que la plataforma sea fijada al pilar mediante pernos. La superficie inferior 31 y la superficie superior 32 de la plataforma son ondulantes. La figura 4 representa una vista desde arriba de una plataforma 23, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención. La vista desde arriba de la plataforma 23 muestra el contorno de forma elíptica 40 de la plataforma, semejante al contorno de la superficie inferior (no ilustrada). La plataforma está fabricada preferiblemente a partir de madera laminada. La forma y el material de la plataforma no están restringidos a la forma y el material antes mencionados. Por ejemplo, la plataforma también puede estar hecha de fibras sintéticas. La plataforma comprende varios agujeros 41 al menos a lo largo de una parte de su borde, como se ilustra en la figura 4. Estos agujeros son circulares y tienen diámetros que son mayores que los diámetros de las cuerdas (estas cuerdas también pueden ser cables metálicos) de la estructura de escalada. Sin embargo, la forma de los agujeros no está restringida a la forma antes mencionada. Todo el borde de la plataforma comprende preferiblemente varios agujeros, en donde es fija la distancia entre agujeros consecutivos. Otras realizaciones de la plataforma pueden tener una distancia variable entre agujeros consecutivos. No se requiere que estén conformadas por igual las diversas plataformas de la estructura de escalada. Las plataformas pueden ser diferentes desde el punto de vista de la forma, las dimensiones, el material y la configuración de los agujeros.

La subunidad de escalada comprende una serie de cuerdas 24, como se ilustra en la figura 2. La parte superior del pilar comprende un primer conjunto de medios de sujeción 25 para sujetar la serie de cuerdas. Estos medios de sujeción comprenden un armazón, en particular un objeto de forma redonda, preferiblemente un anillo de acero, al que están fijadas la serie de cuerdas. La parte inferior del pilar comprende un segundo conjunto de medios de sujeción 26 para fijar la serie de cuerdas. Estos medios de sujeción comprenden un armazón, en particular un objeto de forma redonda, preferiblemente un segundo anillo de acero, al que están fijadas la serie de cuerdas. La serie de cuerdas están fijadas al primer conjunto de medios de sujeción de la subunidad de escalada y al segundo conjunto de medios de sujeción de la misma subunidad de escalada, y la serie de cuerdas discurren a través de los agujeros en las plataformas de la misma subunidad de escalada desde el primer conjunto de medios de sujeción hacia el segundo conjunto de medios de sujeción. No se requiere que la serie de cuerdas discurren a través de los agujeros de cada subunidad de escalada.

Una realización preferida de la presente invención describe una primera serie de cuerdas 50 y una segunda serie de cuerdas 51, como se muestra en la figura 5. Las cuerdas de la primera serie de cuerdas son cuerdas estructurales. Sin embargo, es posible que las plataformas que tienen la misma posición (es decir, las plataformas situadas una encima de otra) compartan las mismas cuerdas estructurales. Medios de apoyo están fijados a las cuerdas estructurales para soportar las plataformas. Estos medios de apoyo pueden ser cualquier medio situado preferiblemente debajo y cerca de cada agujero de la plataforma a través del que discurren cuerdas estructurales. Por lo tanto, parte de la plataforma puede moverse ligeramente con respecto a su posición inicial. Usando esta configuración, el peso de las plataformas y el peso de los niños también son captados por las cuerdas estructurales. Por consiguiente, las cuerdas estructurales proporcionan la estabilización de las plataformas, junto con la fijación de dichas plataformas a los pilares. Las cuerdas estructurales están hechas preferiblemente de acero inoxidable. Sin embargo, las cuerdas estructurales también pueden estar fabricadas de otro material como fibras orgánicas sintéticas o naturales, o cables metálicos, siempre que las cuerdas estructurales sean suficientemente resistentes para soportar el peso de las plataformas y el peso de los niños. Las cuerdas de la segunda serie de cuerdas son cuerdas de red, es decir, cuerdas para formar una red. Se formará una red anudando las cuerdas de red como se ilustra en la figura 5. Esta red impide que los niños en la estructura de escalada caigan de una plataforma y garantiza de este modo la seguridad de los niños en la estructura de escalada. La segunda serie de cuerdas comprende típicamente varias cuerdas de red que son suficientes según la Norma EN 1176 conforme a la protección contra caídas. Las cuerdas de red están hechas preferiblemente de acero inoxidable. Sin embargo, las cuerdas de red también pueden estar fabricadas de otros materiales, como fibras orgánicas sintéticas o naturales, siempre que sean suficientemente resistentes para garantizar la protección contra caídas.

En caso de que la estructura de escalada, de acuerdo con la presente invención, comprenda más de una subunidad de escalada, la invención no está limitada, de modo alguno, a una estructura de escalada con subunidades de escalada idénticas. Por ejemplo, las subunidades de escalada pueden diferir desde el punto de vista de la forma, las dimensiones y el material de los pilares, las plataformas y las cuerdas.

La subunidad 13, que no es una subunidad de escalada, comprende un pilar 14. Este pilar es un cilindro de altura  $h'$  que es, con preferencia, igual a la altura  $h$  de los pilares de la subunidad de escalada. El pilar de la subunidad 13 está hecho preferiblemente de acero. Sin embargo, la forma y el material del pilar no están restringidos a la forma y el material antes mencionados.

En caso de que la estructura de escalada, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención, comprenda más de una subunidad, que no es una subunidad de escalada, la invención no está limitada, de modo alguno, a una estructura de escalada con subunidades idénticas que no son subunidades de escalada. Por ejemplo, estas subunidades pueden diferir desde el punto de vista de la forma, las dimensiones y el material de los pilares, las plataformas y las cuerdas.

Como una opción, las subunidades pueden comprender elementos decorativos. Como se ilustra en la figura 1, los elementos decorativos 15 están añadidos a la parte superior de los pilares de las subunidades. Además, medios recreativos, como un tobogán 16, pueden estar añadidos a la estructura de escalada.

5 Las subunidades están conectadas con al menos otra subunidad. Las conexiones se necesitan para garantizar la estabilidad de la estructura de escalada. Las subunidades, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención, están conectadas mediante dos tubos 17 y 18. Estos tubos están fijados a los pilares de las subunidades. Los tubos son cilindros con una longitud que es igual a la distancia entre los pilares de las subunidades. Los tubos están hechos preferiblemente de acero. La forma, las dimensiones y el material de los tubos no están restringidos a la forma, las dimensiones y el material antes mencionados. Además, se pueden usar otros tipos de conexiones en  
10 otras realizaciones para conectar las subunidades con al menos otra subunidad.

La figura 6 representa una unidad de anclaje 60 de la estructura de escalada, de acuerdo con una realización preferida de la presente invención. La unidad de anclaje comprende tres unidades de subanclaje 61, 62 y 63. La configuración de las unidades de subanclaje es igual preferiblemente a la configuración de las subunidades. Además, el número de unidades de subanclaje es igual preferiblemente al número de subunidades.

15 De acuerdo con una realización preferida de las unidades de anclaje de la estructura de escalada, dos unidades de subanclaje son unidades de subanclaje de escalada. Estas unidades de subanclaje de escalada están indicadas como 61 y 62 en la figura 6. El número de unidades de subanclaje de escalada es igual preferiblemente al número de subunidades de escalada.

20 La unidad de subanclaje de escalada comprende un tubo 64. Este tubo es un cilindro hecho preferiblemente de acero. Sin embargo, la forma y el material del tubo no están restringidos a la forma y el material antes mencionados. Las propiedades del tubo dependen mucho de las propiedades de la subunidad de escalada. Es decir, el diámetro del tubo de las unidades de subanclaje de escalada tiene que ser mayor, de acuerdo con la realización preferida, que el diámetro del pilar de la subunidad de escalada. Es decir, el pilar está desplazado hacia dentro del tubo. El propio tubo está fijado al terreno.

25 La unidad de subanclaje de escalada comprende medios de apoyo 65. Estos medios de apoyo son preferiblemente tres varillas redondas 66, 67, 68, montadas con inclinación en el tubo fijado al terreno. Estas varillas están hechas preferiblemente de acero. No se requiere que las varillas antes mencionadas sean idénticas. Por ejemplo, las varillas pueden diferir en longitud. El tipo y el número de medios de apoyo, así como la forma y el material, no están limitados al tipo, el número, la forma y el material antes mencionados. Las características de los medios de apoyo sí  
30 dependen en gran medida de las características de las subunidades de escalada, así como de las características del terreno.

En caso de que una unidad de anclaje, de acuerdo con la presente invención, comprenda más de una unidad de subanclaje de escalada, la invención no está limitada a unidades de anclaje con unidades de subanclaje de escalada idénticas. Las unidades de subanclaje de escalada pueden diferir, por ejemplo, desde el punto de vista de la forma, las dimensiones y el material de los tubos y los medios de apoyo.  
35

La unidad de subanclaje 63, que no es una unidad de subanclaje de escalada, comprende un tubo 69. Este tubo es un cilindro que está hecho preferiblemente de acero. La forma y el material del tubo no están restringidos a la forma antes mencionada y el material antes mencionado. Por ejemplo, el tubo también puede estar hecho de fibras sintéticas o naturales. Las características del tubo dependen en gran medida de las características de las subunidades que no son subunidades de escalada. Es decir, el diámetro del tubo de la unidad de subanclaje 63 tiene que ser mayor, de acuerdo con la realización preferida, que el diámetro del pilar de la subunidad que no es una subunidad de escalada. El pilar está desplazado hacia dentro del tubo. El propio tubo está fijado al terreno.  
40

En caso de que una unidad de anclaje, de acuerdo con la presente invención, comprenda más de una unidad de subanclaje que no es una unidad de subanclaje de escalada, la invención no está limitada a unidades de anclaje, con unidades de subanclaje idénticas que no son ninguna unidad de subanclaje de escalada. Las unidades de subanclaje pueden diferir, por ejemplo, desde el punto de vista de la forma, las dimensiones y el material de los tubos y los medios de apoyo.  
45

Cada plataforma comprende una superficie lateral de plataforma 70. Una parte menor que un 25% de esta superficie lateral de plataforma está conectada al pilar de la misma subunidad de escalada mediante medios de fijación de plataformas 30. Adicionalmente, una plataforma también está conectada a un pilar de una unidad de escalada mediante series de cuerdas, es decir, las series de cuerdas discurren a través de los agujeros en la plataforma desde el primer conjunto de medios de sujeción hasta el segundo conjunto de medios de sujeción. Los conjuntos primero y segundo de medios de sujeción están fijados al pilar de la misma subunidad de escalada. Por consiguiente, parte de la plataforma está fijada al pilar mediante series de cuerdas.  
50

55 La estructura de escalada, de acuerdo con la presente invención, es relativamente sencilla de construir, simplificando el proceso de instalación y fabricación. Las subunidades de la estructura de escalada se pueden fabricar e instalar unas independientemente de otras. Por lo tanto, la estructura de escalada, de acuerdo con la presente invención, es adecuada para su instalación sobre terrenos no uniformes, p. ej., terrenos con escalones. Las

unidades de subanclaje se pueden anclar de manera especial unas independientemente de otras a los escalones de modo relativamente sencillo. Los pilares de las subunidades, que se fabrican unos independientemente de otros, se pueden hacer deslizar hacia dentro de los tubos de las unidades de subanclaje. Finalmente, para garantizar la estabilidad de la estructura de escalada, las subunidades se conectan con al menos otra subunidad.

**REIVINDICACIONES**

1. Una estructura de escalada (10) a usar en un lugar de recreo para niños, que comprende al menos tres subunidades (11, 12, 13), de las que al menos una de dichas subunidades es una subunidad de escalada (11), comprendiendo dicha subunidad de escalada un pilar (20) con una parte superior (22) y una parte inferior (24), y varias plataformas (23) con agujeros (41), y una serie de cuerdas (24), **caracterizada por que** dicha parte superior comprende un primer conjunto de medios de sujeción (25) para sujetar dicha serie de cuerdas, dicha parte inferior comprende un segundo conjunto de medios de sujeción (26) para sujetar dicha serie de cuerdas, comprendiendo dichas plataformas dichos agujeros a lo largo de al menos una parte del borde de plataforma, dicha serie de cuerdas de dicha subunidad de escalada está fijada a dicho primer conjunto de medios de sujeción y a dicho segundo conjunto de medios de sujeción de la misma subunidad de escalada citada y discurren a través de dichos agujeros de dichas plataformas de la misma subunidad de escalada citada para conectar dicho primer conjunto de medios de sujeción con dicho segundo conjunto de medios de sujeción, y dichas subunidades están conectadas con al menos otra subunidad citada.
2. La estructura de escalada de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos dos de dichas subunidades son subunidades de escalada (11, 12).
3. La estructura de escalada de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho primer conjunto de medios de sujeción comprende un armazón, en particular un objeto de forma redonda, conectado a dicha parte superior de dicho pilar mediante una serie de conectores, en particular varillas.
4. La estructura de escalada de acuerdo con una de las reivindicaciones previas, **caracterizada por que** dicha serie de cuerdas comprende una primera serie de cuerdas (50) y una segunda serie de cuerdas (51), en donde dicha primera serie de cuerdas comprende cuerdas estructurales y dicha segunda serie de cuerdas están interconectadas en una red.
5. La estructura de escalada de acuerdo con una de las reivindicaciones previas, **caracterizada por que** dicha unidad de escalada comprende una unidad de anclaje (60), dicha unidad de anclaje comprende al menos tres unidades de subanclaje (61, 62, 63), de las que al menos una de dichas unidades de subanclaje es un subanclaje de escalada (61), en donde dicho subanclaje de escalada comprende un tubo y medios de apoyo (65).
6. La estructura de escalada de acuerdo con la reivindicación 5, por la que al menos dos de dichas unidades de subanclaje son unidades de subanclaje de escalada (61, 62).
7. La estructura de escalada de acuerdo con una de las reivindicaciones previas, **caracterizada por que** solamente una parte menor que un 25% de la superficie lateral de plataforma (70) de dicha subunidad de escalada está conectada a dicho pilar de dicha subunidad de escalada mediante medios de fijación de plataformas (30).

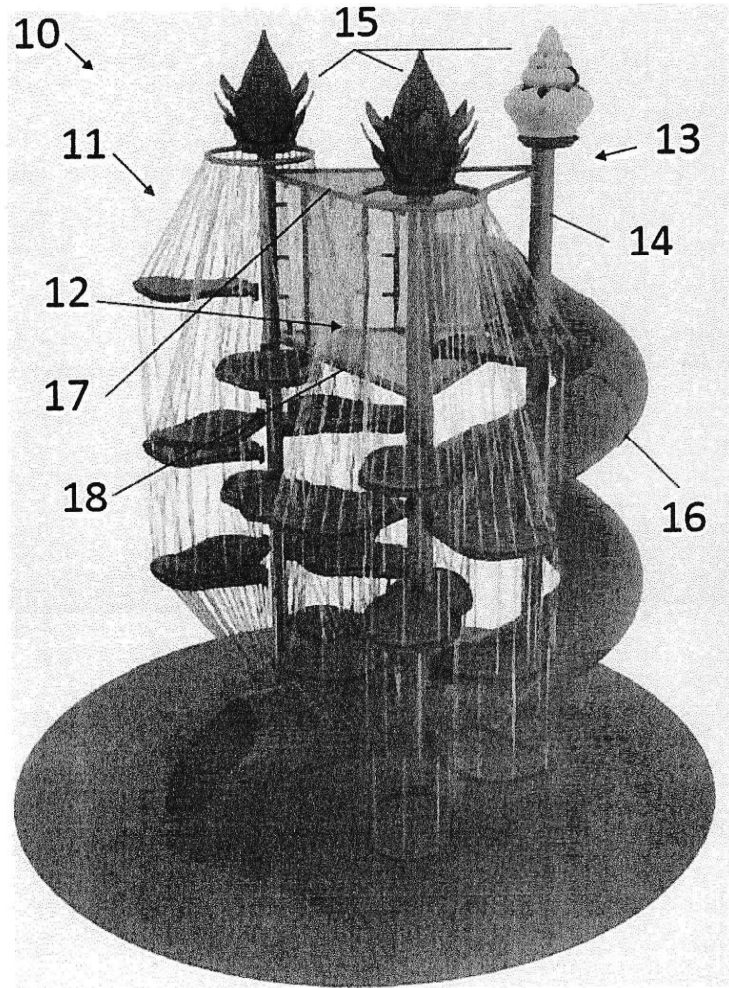


FIG. 1



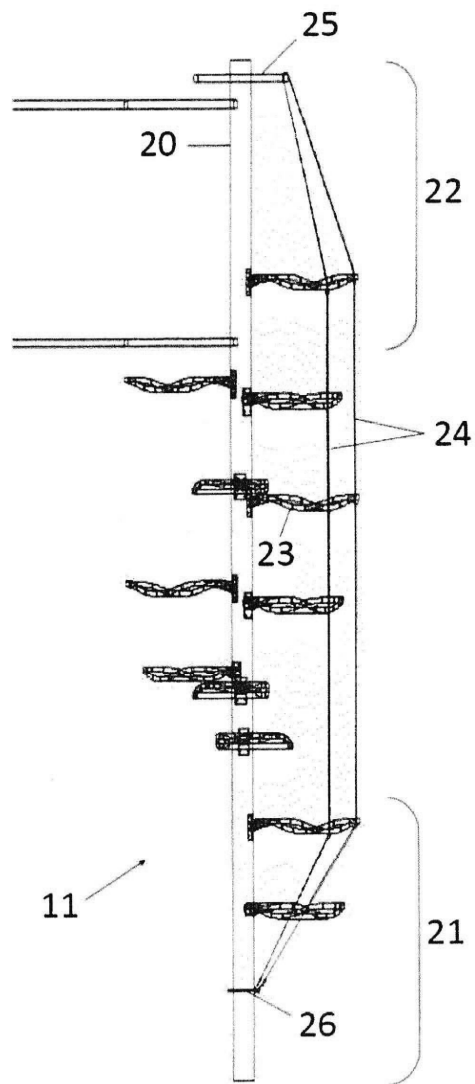


FIG. 2

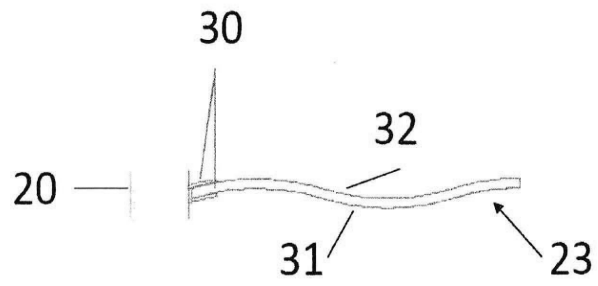


FIG. 3

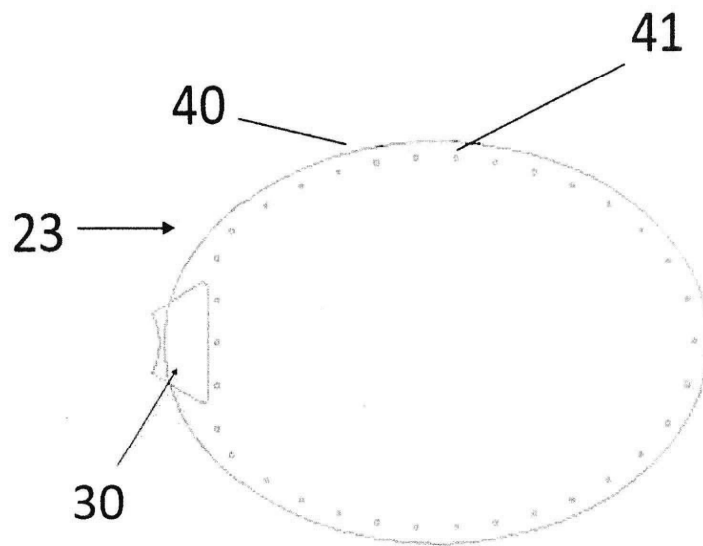
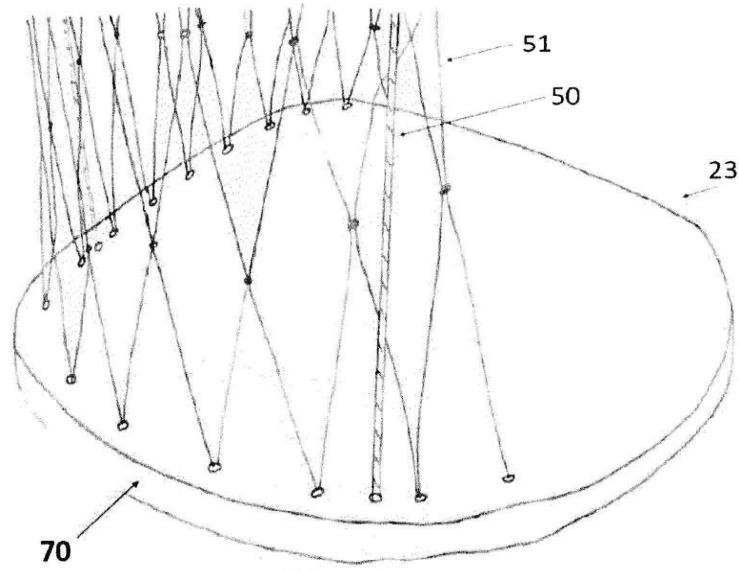
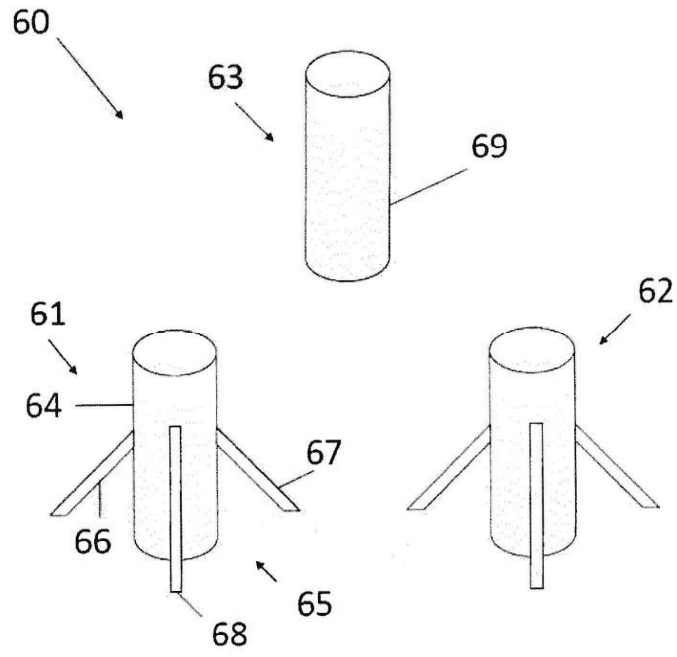


FIG. 4



**FIG. 5**



**FIG. 6**