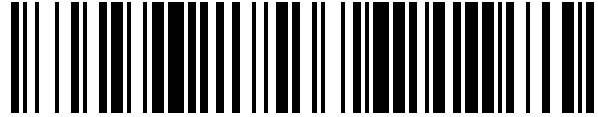


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 158 683**

21 Número de solicitud: 201630688

51 Int. Cl.:

A63B 5/10

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.05.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.06.2016

71 Solicitantes:

**MARTÍNEZ MANSO, Carlos (100.0%)
AVGD. VERGE MONTSERRAT 206, A01
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

MARTÍNEZ MANSO, Carlos

74 Agente/Representante:

DURÁN MOYA, Carlos

54 Título: **ACCESORIO PARA PLATAFORMA DE SALTO DE NATACIÓN**

ES 1 158 683 U

DESCRIPCIÓN

Accesorio para plataforma de salto de natación.

5 La presente invención se refiere a un accesorio para una plataforma de salto de natación.

Las plataformas de salto de natación, también denominadas bases o podios de salida, son elementos elevados sobre el nivel general del agua desde los cuales efectúan sus salidas los nadadores. Se trata de estructuras rígidas, a diferencia de los trampolines, puesto que
10 deben permitir que el nadador realice un salto preciso para adentrarse en el agua con velocidad y con una posición del cuerpo que reduzca al mínimo la resistencia del agua al entrar.

Las plataformas suelen presentar un acabado de material antideslizante para evitar resbalamientos de los usuarios y suelen incluir al menos un agarradero en la parte frontal para las salidas que se realicen desde dentro del agua, es decir, cuando se vaya a realizar el nado de espalda.
15

Para el acceso de los nadadores, dichas plataformas de salto suelen comprender un escalón intermedio que también presenta una superficie antideslizante.
20

Las plataformas existentes suelen presentar una ligera inclinación hacia el agua para facilitar el impulso de los usuarios en el momento del salto. Algunas plataformas comprenden incluso una superficie en la parte posterior cuya inclinación hacia el agua es mayor que la inclinación de la plataforma. Esta superficie posterior ofrece al usuario la posibilidad de apoyarse en ella para impulsarse en el momento del salto y ejercer una mayor fuerza de impulso hacia el agua en comparación con el impulso que se consigue en plataformas que no la comprenden.
25

Los usuarios que realizan salidas desde plataformas con superficie posterior suelen poner un pie sobre la plataforma y un pie sobre la superficie posterior, dando lugar a lo que se conoce como salida americana. Se trata de un tipo de salida crítico en competiciones puesto que permite al nadador entrar en el agua con una mayor velocidad inicial respecto a la salida mediante otras plataformas.
30

35

Sin embargo, la salida americana no se puede llevar a cabo en plataformas sin superficie posterior. Si una instalación deportiva no coloca plataformas de salida americana, los usuarios que entrenen en ella sufrirán una desventaja competitiva respecto a otros usuarios que entrenen con plataformas de salida americana, pudiendo quedar dicha desventaja reflejada en competiciones. No obstante, substituir todas las plataformas de una instalación por plataformas nuevas de salida americana conlleva un coste considerable que pocas instalaciones o clubes deportivos se pueden permitir. Además, algunas de las plataformas actualmente instaladas en piscinas están hechas de cemento, y al coste de adquirir plataformas nuevas se le debe sumar el coste de realizar las correspondientes obras para derribar la plataforma común existente.

La presente invención pretende solucionar los problemas anteriormente citados de las plataformas de salto de natación del estado de la técnica. En particular, la presente invención da a conocer un accesorio para plataforma de salto de natación que proporciona una superficie auxiliar inclinada respecto a una superficie principal de salto, permitiendo a un usuario apoyarse en dicha superficie auxiliar inclinada para impulsarse en el momento del salto, caracterizado por disponer de medios de unión a una plataforma de salto de natación preexistente, dejando dichos medios de unión la plataforma de salto de natación preexistente al descubierto de tal manera que la superficie superior de la propia plataforma actúa como superficie principal de salto. De esta manera, el accesorio según la presente invención permite realizar salidas americanas en plataformas de salto preexistentes.

Preferentemente, los medios de unión del accesorio a una plataforma de salto comprenden una base que se fija a la parte trasera de una plataforma de salto.

De forma ventajosa, la base comprende una placa en forma de "V", recibiendo el vértice de dicha placa la parte trasera de la plataforma de salto. Estando la placa en forma de "V", de forma opcional, unida a un tornillo mediante una tuerca, de manera que actuar sobre la tuerca permite regular la posición vertical de la placa en forma de "V". Consecuentemente, el accesorio según la presente invención puede adaptarse a plataformas de salto con diferentes tamaños y geometrías.

Opcionalmente, la base comprende dos laterales que disponen de placas con ranuras a una cierta distancia de los laterales de manera que existe un espacio entre los laterales y las placas con ranuras.

De forma preferente, la superficie auxiliar inclinada comprende unos brazos laterales que disponen de salientes, quedando introducidos dichos brazos laterales, de forma opcional, en el espacio entre los laterales y las placas con ranuras de la base, de tal manera que los salientes de los brazos laterales quedan introducidos en las ranuras de las placas, pudiéndose desplazar dichos salientes a lo largo de dichas ranuras de tal manera que la superficie auxiliar inclinada puede desplazarse respecto a la base. Gracias a esta característica, un usuario puede acercar la superficie auxiliar inclinada al agua, o por el contrario alejarla, desplazando los salientes entre las diferentes posiciones de las ranuras.

10 La presente invención también da a conocer una plataforma de salto de natación que comprende un accesorio según la presente invención.

Para su mejor comprensión, se describe a continuación un ejemplo de realización de un accesorio para plataforma de salto de natación, según la presente invención, en base a unos dibujos a título explicativo pero no limitativo de la presente invención.

15 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una plataforma de salto de natación con un accesorio objeto de la presente invención.

20 La figura 2 muestra un detalle explosionado de la plataforma con accesorio de la figura 1.

Las figuras 3 y 4 muestran vistas en alzado lateral de la parte superior de la plataforma con accesorio de la figura 1, en las que se observan dos configuraciones diferentes del accesorio.

25 La figura 5 muestra una sección de la plataforma con accesorio de la figura 1, por un plano vertical que pasa por la línea 55 de la figura 1.

30 La figura 6 muestra una vista en planta superior de un detalle de un extremo de la superficie auxiliar.

La figura 1 muestra una plataforma -1- preexistente para salto de natación dispuesta sobre un pilar -11- y que dispone de una agarradera -14- situada en la parte delantera -10- de la plataforma -1-. El pilar -11- está unido a una superficie a través de su base -12- y comprende un escalón intermedio -13- para facilitar el acceso de un usuario a la plataforma

-1-. La plataforma -1- presenta una inclinación hacia la parte frontal -10-, es decir, hacia el agua, para proporcionar un buen impulso de salida a los usuarios.

5 La plataforma -1- de la figura 1 presenta un accesorio -2- que comprende una superficie auxiliar -21-, inclinada respecto a la superficie superior (coincide con la referencia 1) de la plataforma -1-, es decir, inclinada respecto a la superficie principal de salto de la plataforma -1-. La superficie auxiliar inclinada -21- del accesorio -2- ofrece a los usuarios un apoyo adicional para impulsarse en el momento del salto, permitiendo la realización de la salida americana.

10

El accesorio -2- para plataforma de salto de natación comprende unos medios de unión a la plataforma -1- que están formados por una base -22- que sirve de soporte y guía para la superficie auxiliar inclinada -21- (ver figura 2). La base -22-, que actúa como marco de la plataforma -1-, comprende unos laterales -223-, que presentan placas -221- con ranuras -222-, estando las placas -221- separadas una distancia de los laterales -223- de forma que existe un espacio entre ambas. En el espacio entre las placas -221- y los laterales -223- quedan introducidos unos brazos laterales -211- de la superficie auxiliar inclinada -21- (ver figura 6) que comprenden unos salientes -212- que quedan introducidos en las ranuras -222-, -222'- de las placas -221-.

20

En las figuras 3 y 4 se puede observar con más detalle la forma en que la superficie auxiliar inclinada -21- interactúa con la base -22. Los brazos laterales -211- están situados entre las placas -221- y los laterales -223- de la base -22- y los salientes -212- están introducidos en las ranuras -222-, -222'- de las placas -221-. Las placas -221- comprenden una ranura longitudinal -222- y múltiples ranuras inclinadas -222'- que permiten al usuario modificar la posición de la superficie auxiliar inclinada -21- levantándola y haciendo que los salientes -212- se trasladen de una ranura inclinada -222'- a otra mediante la ranura longitudinal -222-. Las ranuras inclinadas -222'- proporcionan fijación a la superficie auxiliar inclinada -21- mientras que la ranura longitudinal -222- permite su desplazamiento de acercamiento o alejamiento del agua. En consecuencia el usuario puede variar la posición de la superficie auxiliar inclinada -21- respecto a la base -22-, tal como muestran, a modo de ejemplo, las diferentes posiciones de la superficie auxiliar inclinada -21- en las figuras 3 y 4.

30

Las figuras 3 y 4 muestran un único lateral de la plataforma -1- para salto de natación con accesorio -2-. Sin embargo, el otro lateral no mostrado es idéntico.

35

La base -22-, para fijarse a la plataforma -1-, dispone de una placa en forma de "V" -224- que recibe en su vértice la parte trasera -10'- de la plataforma -1- (ver figuras 2 y 5). La placa en forma de "V" -224- está unida a un tornillo -225- mediante una tuerca -225'- de manera que actuando sobre la tuerca -225'- se puede regular la posición vertical de la placa en forma de "V" -224-. Consecuentemente, el accesorio -2- se puede adaptar a plataformas con diferentes dimensiones en su parte trasera -10'-.

Por otro lado, el accesorio -2- para plataformas de salto de natación comprende una barra -226- que se extiende entre los laterales -223- de la base -22- cerca de la parte frontal -10- de la plataforma -1- (ver figura 5) y aporta rigidez al accesorio -2-. Además, las partes superiores -223'- de los laterales -223- (ver figura 2) quedan apoyadas sobre la plataforma -1-, facilitando la estabilidad del accesorio -2-.

Tal como se observa en el detalle de la figura 6, el accesorio -2- objeto de la presente invención deja la superficie superior (coincide con la referencia 1) de la plataforma -1- al descubierto para que se pueda utilizar como superficie principal de salto.

Si bien la invención se ha presentado y descrito con referencia a realizaciones de la misma, se comprenderá que éstas no son limitativas de la invención, por lo que podrían ser variables múltiples detalles constructivos u otros que podrán resultar evidentes para los técnicos del sector después de interpretar la materia que se da a conocer en la presente descripción, reivindicaciones y dibujos. Así pues, todas las variantes y equivalentes quedarán incluidas dentro del alcance de la presente invención si se pueden considerar comprendidas dentro del ámbito más extenso de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Accesorio para plataforma de salto de natación que proporciona una superficie auxiliar inclinada respecto a una superficie principal de salto, permitiendo a un usuario apoyarse en
5 dicha superficie auxiliar inclinada para impulsarse en el momento del salto, caracterizado por disponer de medios de unión a una plataforma de salto de natación preexistente, dejando dichos medios de unión la plataforma de salto de natación preexistente al descubierto de tal manera que la superficie superior de la propia plataforma actúa como superficie principal de salto.
- 10
2. Accesorio, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de unión del accesorio a una plataforma de salto comprenden una base que se fija a la parte trasera de una plataforma de salto.
- 15
3. Accesorio, según la reivindicación 2, caracterizado porque la base comprende una placa en forma de "V", recibiendo el vértice de dicha placa la parte trasera de la plataforma de salto.
- 20
4. Accesorio, según la reivindicación 3, caracterizado porque la placa en forma de "v" está unida a un tornillo mediante una tuerca, de manera que actuar sobre la tuerca permite regular la posición vertical de la placa en forma de "V".
- 25
5. Accesorio, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque la base comprende dos laterales que disponen de placas con ranuras a una cierta distancia de los laterales de manera que existe un espacio entre los laterales y las placas con ranuras.
- 30
6. Accesorio, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la superficie auxiliar inclinada comprende unos brazos laterales que disponen de salientes.
- 35
7. Accesorio, según las reivindicaciones 5 y 6, caracterizado porque los brazos laterales de la superficie auxiliar inclinada quedan introducidos en el espacio entre los laterales y las placas con ranuras de la base, de tal manera que los salientes de los brazos laterales quedan introducidos en las ranuras de las placas, pudiéndose desplazar dichos salientes a lo largo de dichas ranuras de tal manera que la superficie auxiliar inclinada puede desplazarse respecto a la base.

8. Plataforma de salto de natación, caracterizada por comprender un accesorio según las reivindicaciones 1 a 7.

.....

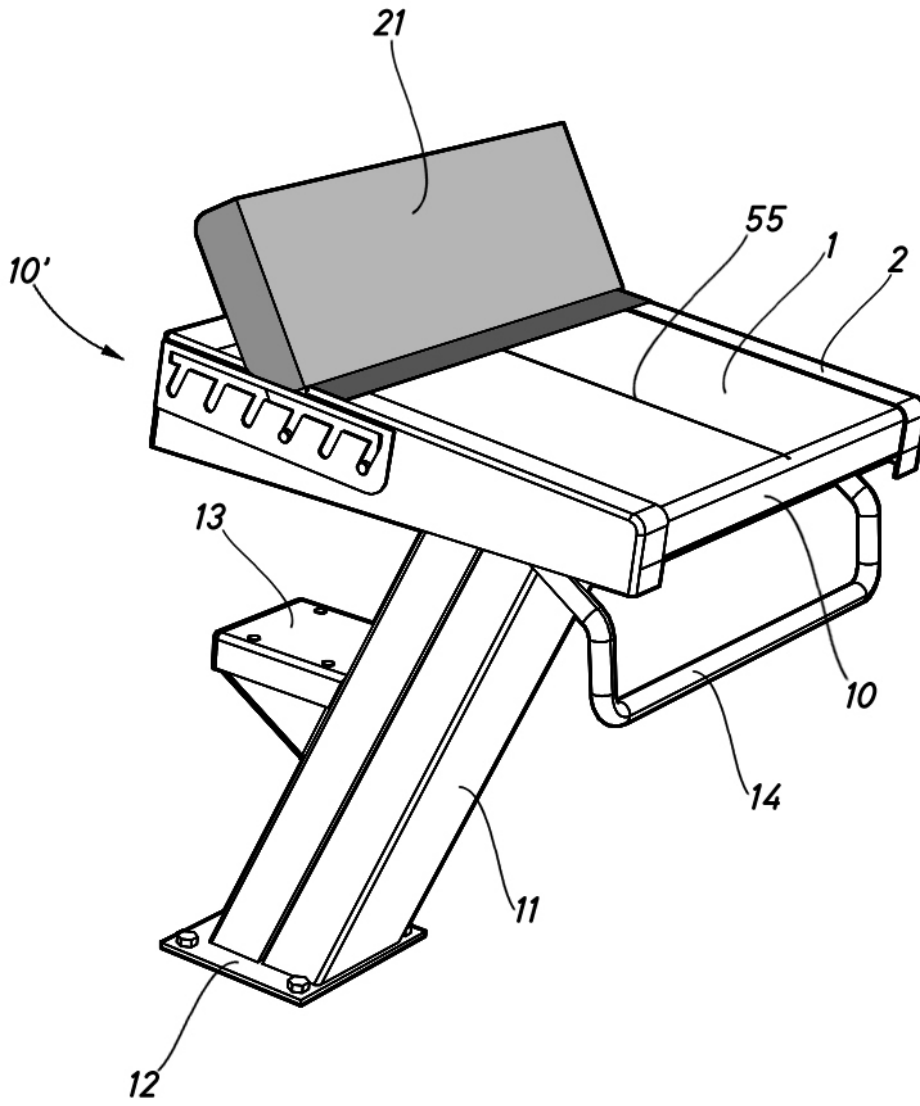


Fig.1

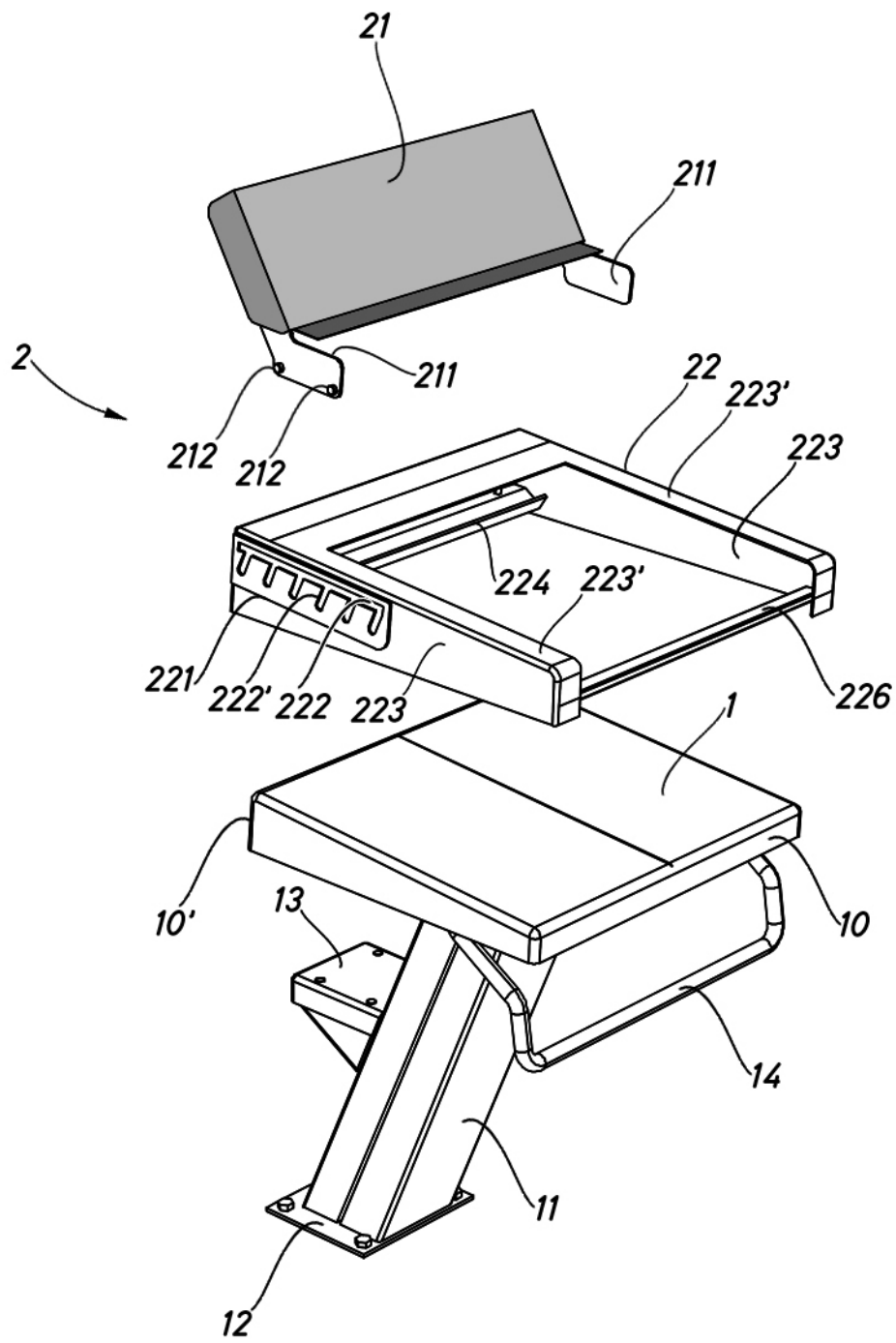


Fig.2

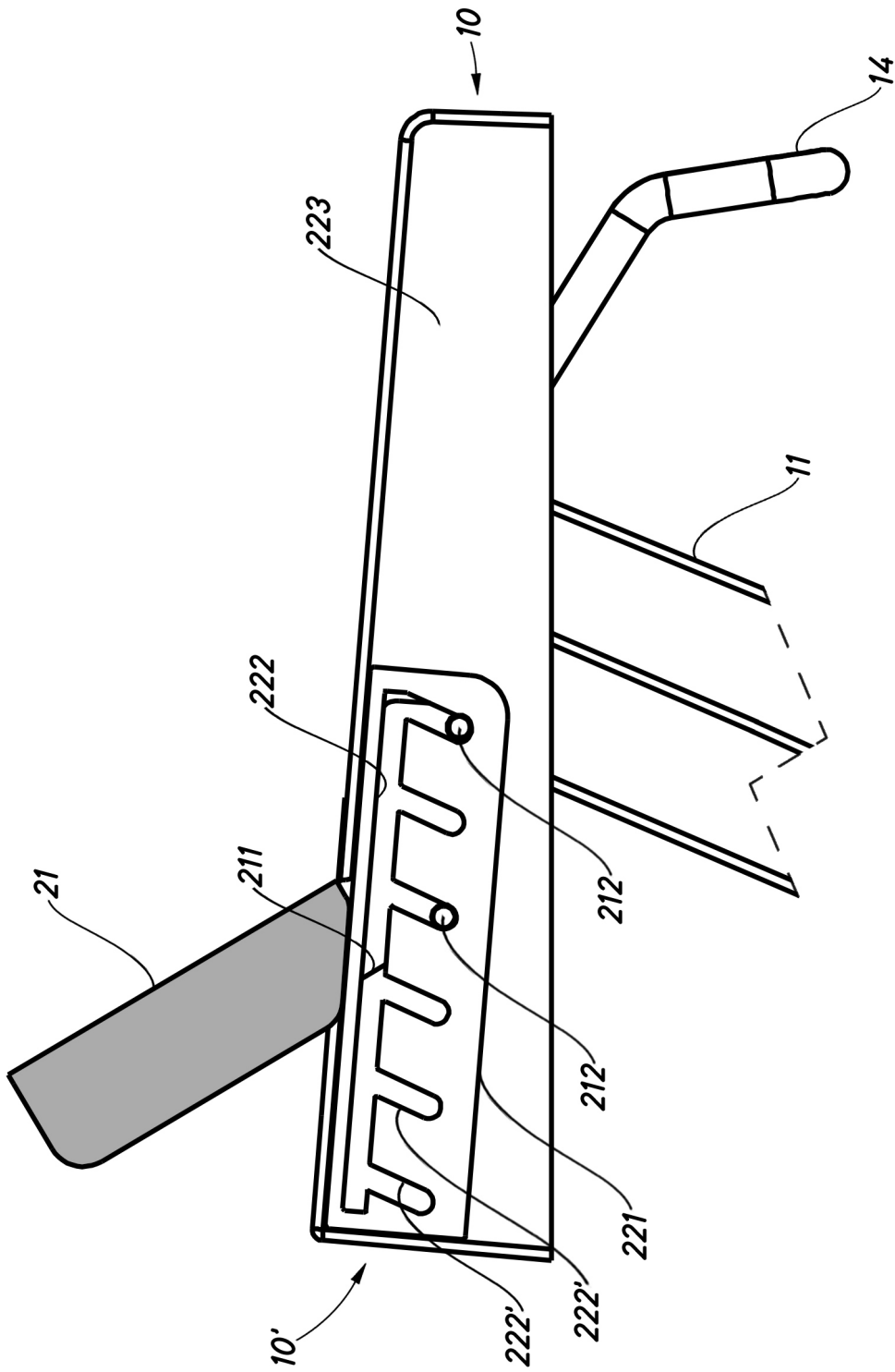


Fig.3

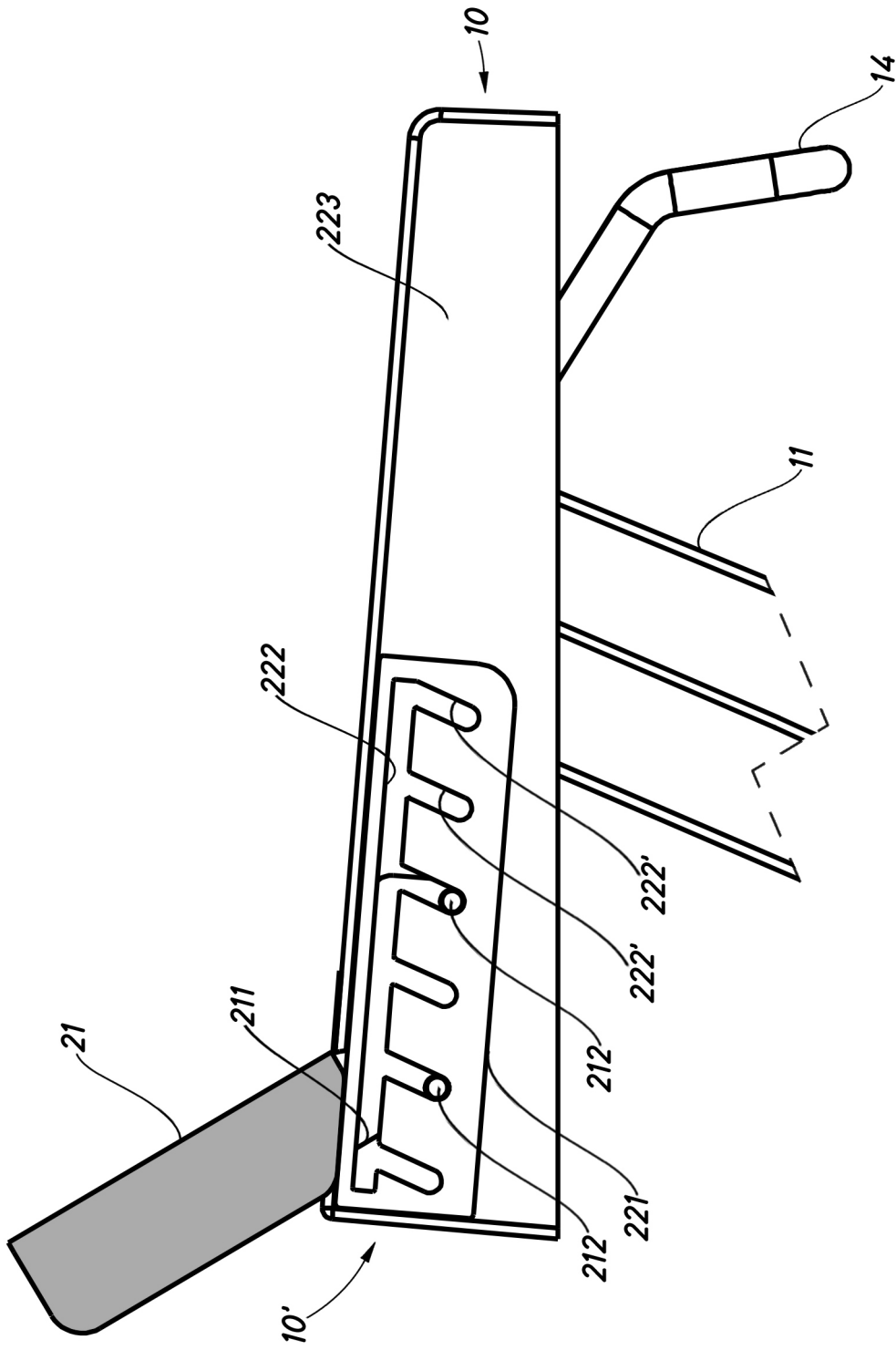


Fig.4

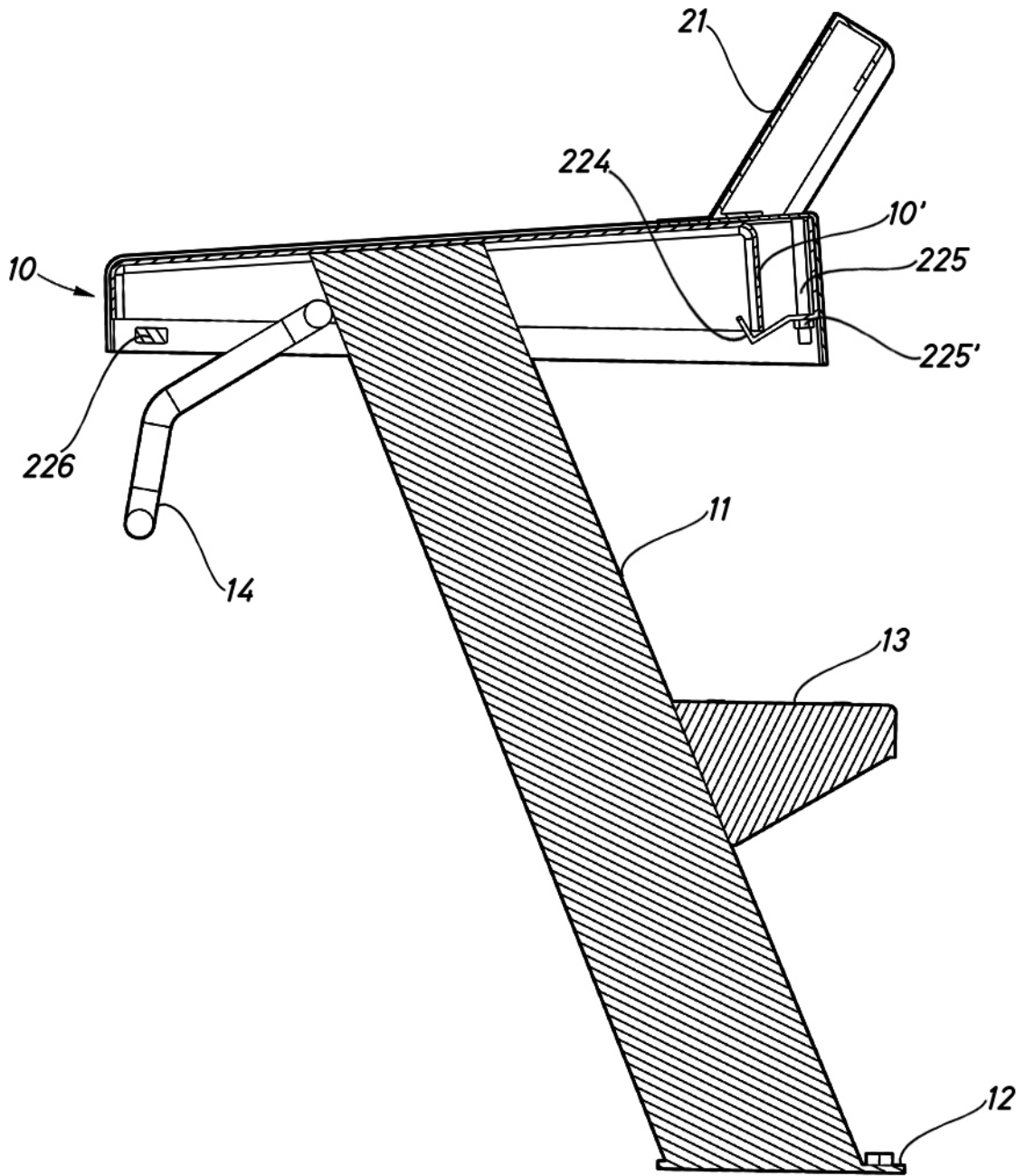


Fig.5

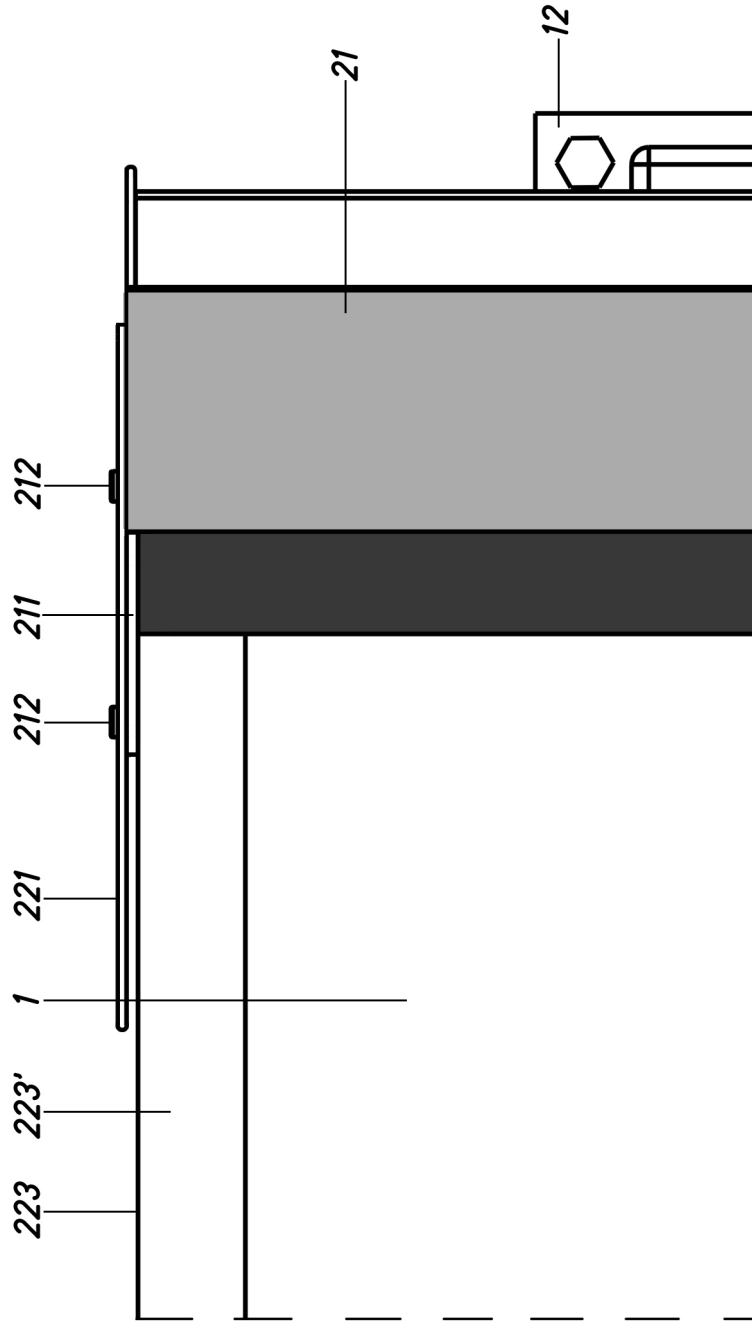


Fig.6