

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 203 438**

21 Número de solicitud: 201731493

51 Int. Cl.:

**A63B 69/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.12.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.01.2018**

71 Solicitantes:

**FERNÁNDEZ GALDÓN, Sebastián (50.0%)**

**MARTÍ GADEA, 6-7**

**46920 MISLATA (Valencia) ES y**

**VAL FERNÁNDEZ, Raquel (50.0%)**

72 Inventor/es:

**FERNÁNDEZ GALDÓN, Sebastián**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **KIT PARA ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**

ES 1 203 438 U

## **KIT PARA ENTRENAMIENTO DEPORTIVO**

### **DESCRIPCIÓN**

#### **5 Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un kit para entrenamiento deportivo, que tiene por objeto proporcionar una sencilla estructura modular que una vez montada define un obstáculo o barrera vertical para el entrenamiento de guardametas y delanteros en el tiro de faltas o de cualquier otra situación de juego de lanzamiento de un balón. La invención es de preferente aplicación en la práctica del fútbol, pero también puede ser aplicada en la práctica de cualquier otro deporte.

Es otro objeto de la invención el proporcionar una estructura de dimensiones regulables para poder adaptarla a diferentes necesidades de entrenamiento deportivo.

Además es objeto de la invención el permitir proporcionar una estructura que facilita el entrenamiento para realizar el despeje de puños de un balón.

#### **Antecedentes de la invención**

En el estado de la técnica es conocido el empleo de dispositivos configurados para proporcionar la simulación de una barrera, que, en unos casos, se materializan mediante elementos independientes que representan la silueta de una persona, más o menos ajustada a la realidad, y que, mediante una peana se mantiene en posición vertical y se disponen en agrupaciones alineados formando una barrera. En otros casos estos dispositivos representan en un único dispositivo una alineación de siluetas de personas que, mediante una peana se disponen en posición vertical formando la barrera.

En cualquiera de los casos comentados se proporcionan configuraciones voluminosas que dificultan su almacenamiento, transporte y e instalación en un terreno de juego.

La invención proporciona una estructura modular muy sencilla y económica que es montable/desmontable, por lo que ocupa muy poco espacio en comparación con los dispositivos del estado de la técnica, en su almacenamiento y transporte. Además la estructura de la invención es regulable en altura, lo que permite su adaptación a todo tipo de necesidades de entrenamiento.

#### **Descripción de la invención**

Para conseguir los objetivos y resolver los inconvenientes anteriormente comentados, la invención proporciona un kit de entrenamiento que comprende una peana de fijación de una estructura vertical desmontable y de altura regulable, en la que se fija al menos un soporte desmontable para retención de un tramo horizontal en el que se cuelga un elemento de simulación de un cuerpo humano a modo de obstáculo o barrera. Esta configuración presenta la ventaja de proporcionar una estructura modular muy sencilla y económica que es montable/desmontable, lo que permite que ocupe muy poco espacio cuando se desmonta para su almacenamiento y transporte. Además el hecho de que la estructura sea regulable en altura, aventaja al estado de la técnica, en el que la altura es fija y no se puede regular. Por consiguiente la invención, a diferencia del estado de la técnica, permite su adaptación a todo tipo de necesidades de entrenamiento en el que se requiera utilizar un obstáculo.

En una realización de la invención, la estructura vertical desmontable comprende cuerpos tubulares que se interconectan entre sí. El número de cuerpos tubulares, depende de la longitud que tengan dichos cuerpos tubulares y de la altura que se requiera que presente la barrera, según las necesidades de cada entrenamiento. Los tramos horizontales también presentan una configuración tubular.

La fijación de los elementos de simulación de un cuerpo humano sobre el tramo horizontal se realiza mediante una pinza de configuración semitubular que evita que se puedan mover por viento o cualquier otra circunstancia.

La invención prevé que el soporte comprenda una escuadra, que en la realización preferentes está constituida por dos tramos semitubulares, en uno de los cuales se inserta a presión un cuerpo tubular de la estructura vertical y en el otro tramo se inserta un tramo horizontal, en el que se cuelga un elemento de simulación de un cuerpo humano a modo de obstáculo o barrera para obtener la configuración de barrera.

En otra realización preferente de la invención el soporte comprende un tramo tubular, dotado de un orificio en el que se introduce y retiene un tramo horizontal, en el que se cuelga un elemento de simulación de un cuerpo humano.

La invención prevé que la interconexión de los cuerpos tubulares, se realice mediante tramos tubulares, que puedan ser tramos independientes de los cuerpos tubulares, en los que encajan dichos cuerpos tubulares para formar la estructura vertical, o bien ser tramos que sean prolongación de al menos uno de los extremos de dichos cuerpos tubulares.

En una realización de la invención, la peana presenta una configuración semiesférica y está dotada de un orificio en el que se retiene la estructura vertical desmontable, para situarla en la posición vertical de uso. De acuerdo con una realización, en dicho orificio se retiene el extremo inferior del cuerpo tubular inferior que forma la estructura vertical. Además la peana puede contar con un asa para facilitar su transporte. Este asa puede ser una cuerda, cordón o similar dispuesto en cualquier parte de su estructura.

En la realización preferente de la invención el elemento de simulación del cuerpo de una persona es una prenda deportiva de las previstas para ponerse sobre el tronco de un cuerpo humano, como por ejemplo puede ser un peto de los empleados por los jugadores en los entrenamientos.

En la estructura vertical descrita se pueden fijar dos soportes desmontables, para ubicar sendos tramos horizontales y colgar sendos elementos de simulación del cuerpo humano a modo de barrera. También se pueden realizar asociaciones de estructuras verticales, alineadas o no, con sus correspondientes peanas, de forma que dichas estructuras verticales se unen mediante los tramos horizontales, formando barreras de diferentes longitudes, en función de las necesidades requeridas.

La configuración descrita facilita el entrenamiento de lanzamientos a puerta en los que se requiera que haya obstáculos entre el lanzador y el guardameta, al mismo tiempo que permite ganar velocidad de reacción a los guardametas, así como facilitarles poder intuir la trayectoria del balón hacia la portería, cuando al pasar por delante de un obstáculo se dificulta la visión.

Adicionalmente la invención proporciona una estructura que facilita el entrenamiento para realizar el despeje de puños de un balón, que comprende dos soportes entre los que se fija un elemento tubular, de manera que se forma una configuración en "U", que permite que sus ramas laterales constituyan elementos de asido de ambas manos de un usuario, de modo que esta configuración mantiene las manos del usuario siempre a una misma distancia al realizar el despeje de puños de un balón, lo que evita posicionar una mano más alta que otra o una más adelantada que otra, o abrir o cerrar demasiado las manos, de manera que la invención favorece el golpeo del balón con mayor potencia y favorece el control del direccionamiento del balón con una mayor precisión. En definitiva, la invención, además de permitir ganar velocidad de reacción a los guardametas, también les permite ganar en efectividad en el despeje del balón, y en los blocajes.

### **Descripción de las figuras**

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 es una vista frontal de un posible ejemplo de realización de la invención.

La figura 2 es una vista frontal de una agrupación de kits de la figura 1.

La figura 3 es una vista en perspectiva de una posible realización de una parte de las piezas del kit de la invención, de acuerdo con lo representado en las figuras 1 y 2, para formar una configuración en "U" para permitir entrenar el despeje de puños de un balón.

La figura 4 es una vista frontal de otro posible ejemplo de realización de la invención.

La figura 5 es una vista frontal de una agrupación de kits de la figura 4.

La figura 6 es una vista en perspectiva de otra posible realización de una parte de las piezas del kit de la invención, para formar una configuración en "U" para permitir entrenar el despeje de puños de un balón, de acuerdo con lo representado en la realización de las figuras 4 y 5.

### **Realización preferente de la invención**

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente señaladas.

El kit de entrenamiento deportivo comprende una peana 1, que constituye un medio para realizar la fijación de una estructura vertical desmontable y regulable en altura, que, en el ejemplo de realización, incluye una serie de cuerpos tubulares 3, que se unen entre sí mediante unos tramos tubulares 4, de forma que el número de cuerpos tubulares 3 que se unen entre sí, depende de la altura que se desee obtener, en función de las necesidades requeridas en cada entrenamiento.

En la realización de la invención, los tramos tubulares 4, son independientes de los cuerpos tubulares 3, pero también cabe la posibilidad de que puedan formar parte de dichos cuerpos tubulares, de forma que constituyan una prolongación de uno de sus extremos. En cualquiera de los casos, los tramos tubulares 4 presentan un diámetro interior igual al del

diámetro exterior de los cuerpos tubulares 3, de forma los cuerpos tubulares encajan a presión en el interior de los tramos tubulares 4, formando la estructura vertical. También cabe la posibilidad de que el diámetro exterior de los tramos tubulares, sea igual al diámetro interior de los cuerpos tubulares 3, para realizar la unión comentada.

5

La peana 1 es de forma semiesférica y comprende un orificio 2 en el que se introduce y fija el extremo posterior del cuerpo tubular 3, ubicado en el extremo inferior de la estructura vertical desmontable descrita, para proporcionar la fijación de dicha estructura vertical en posición vertical.

10

Además el kit comprende al menos un soporte, que en el ejemplo de las figuras 1, 2 y 3, es una escuadra 5, configurada para fijarse en la estructura vertical, y al mismo tiempo retener un tramo horizontal 3a, en el que se cuelga un elemento de simulación de un cuerpo humano 6, de manera que se obtiene una estructura a modo de barrera. En el ejemplo de realización el tramo horizontal 3a presenta una configuración tubular igual a la de los tramos tubulares 4, pero podría adoptar cualquier otra configuración que permita su fijación a la escuadra 5 y el colgado del elemento de simulación de un cuerpo humano 6. Además en el ejemplo de realización, la escuadra 5 presenta una configuración semitubular que encaja a presión en uno de los cuerpos tubulares 3, y en la que encaja a presión el tramo horizontal 3a, pero puede adoptar cualquier otra configuración que permita realizar la función comentada.

15

20

25

La fijación de los elementos de simulación de un cuerpo humano 6 sobre el tramo horizontal 3a se realiza mediante una pinza 9 de configuración semitubular que evita que se puedan mover.

En el ejemplo de realización, el elemento de simulación de un cuerpo humano 6, es una prenda deportiva, como puede ser un peto de los que empleados por los jugadores en los entrenamientos.

30

La invención prevé que en una misma estructura vertical se fijen dos escuadras 5 con los correspondientes tramos horizontales 3a y petos 6 en posición alineada, tal y como se muestra en la figura 1, obteniendo la simulación de una barrera de dos personas. La configuración descrita permite montar tantas barreras de una o dos personas alineadas o no, en función de los requerimientos que se precisen en cada entrenamiento. En la figura 2 se muestra una asociación de estructuras verticales alineadas con sus correspondientes

35

peanas 1, donde dichas estructuras verticales están unidas a través de los soportes 5 compartiendo tramos horizontales 3a.

5 La configuración descrita permite entrenar diferentes situaciones de lanzamientos de balón, como puede ser el lanzamiento con barrera o en cualquier otra situación de juego. Además esta configuración permite realizar el entrenamiento de guardametas ante cualquier situación de lanzamientos de balón.

10 Es otro objeto de la invención el proporcionar una estructura que permita a los guardametas entrenar el despeje de balones mediante los puños, para lo que se usan dos escuadras 5 entre las que se fija un elemento tubular 3b formando una configuración en "U", cuyas ramas laterales constituyen elementos de asido de ambas manos 7 de un usuario, de forma que mantiene dichas manos siempre a una misma distancia al realizar el despeje de puños de un balón, lo que proporciona las ventajas que fueron ya comentadas. El elemento tubular 3b,  
15 podría ser igual a un cuerpo tubular 3 y/o los tramos horizontales 3a.

En la figura 4 se muestra otra posible realización en la que el soporte es un tramo tubular 5a, que incluye un orificio 8 en el que se introduce y retiene un tramo horizontal 3a, en el que se cuelga un elemento de simulación de un cuerpo humano 6, de forma equivalente a como fue descrito para el ejemplo de las figuras 1 y 2, para obtener una estructura a modo  
20 de barrera. Para fijar el tramo tubular 5a a un cuerpo tubular 3, se prevé que pueda tener un diámetro interior igual al del diámetro exterior de los cuerpos tubulares 3, de forma los cuerpos tubulares encajan a presión en el interior de los tramos tubulares 5a. También cabe la posibilidad de que el diámetro exterior de los tramos tubulares 5a, sea igual al diámetro interior de los cuerpos tubulares 3, para realizar la unión comentada.

25 En la figura 5 se muestra una asociación de estructuras verticales alineadas, con sus correspondientes peanas 1, equivalente a la de la figura 2, pero en este caso para la realización de la figura 4 en la se emplea el soporte que está constituido por un tramo tubular 5a.

30 En la figura 6 se muestra una estructura equivalente a la de la figura 3, pero en este caso para la realización de la figura 4, en la que se emplea como soporte un tramo tubular 5a. Por lo tanto esta realización también está concebida para que los guardametas puedan entrenar el despeje de balones mediante los puños.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Kit para entrenamiento deportivo, caracterizado por que comprende una peana (1) de fijación de una estructura vertical desmontable y de altura regulable, en la que se fija al menos un soporte (5, 5a) desmontable para retención de un tramo horizontal (3a) de colgado de un elemento de simulación de un cuerpo humano (6) a modo de barrera.
- 10 2.- Kit para entrenamiento deportivo según la reivindicación 1, caracterizado por que la estructura vertical desmontable comprende cuerpos tubulares (3) que se interconectan entre sí , en función de la altura requerida; siendo el tramo horizontal (3a) de configuración tubular.
- 3.- Kit para entrenamiento deportivo, según la reivindicación 1, caracterizado por que el soporte comprende una escuadra (5).
- 15 4.- Kit para entrenamiento deportivo, según la reivindicaciones 2 y 3, caracterizado por que la escuadra (5) comprende dos tramos semitubulares, en los que se insertan a presión un cuerpo tubular (3) y un tramo horizontal (3a).
- 5.- Kit para entrenamiento deportivo, según la reivindicación 2, caracterizado por que el soporte comprende un tramo tubular (5a), dotado de un orificio (8) en el que se introduce y retiene un tramo horizontal (3a).
- 20 6.- Kit para entrenamiento deportivo según la reivindicación 2, caracterizado por que la interconexión de los cuerpos tubulares (3) se realiza mediante tramos tubulares (4), seleccionados entre tramos independientes de los cuerpos tubulares (3), en los que encajan dichos cuerpos tubulares, y tramos que se presentan como prolongación de al menos uno de los extremos de dichos cuerpos tubulares (3).
- 25 7.- Kit para entrenamiento deportivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la peana (1) presenta una configuración semiesférica y está dotada de un orificio (2) en el que se retiene la estructura vertical desmontable.
- 30 8.- Kit para entrenamiento deportivo según la reivindicación 1, caracterizado por que el elemento de simulación del cuerpo humano (6) es una prenda deportiva de las previstas para ponerse sobre el tronco de un cuerpo humano.
- 9.- Kit para entrenamiento deportivo según la reivindicación 8, caracterizado por que la

prenda deportiva es un peto.

10.- Kit para entrenamiento deportivo según la reivindicación 2, caracterizado por que comprende una pinza (9) de configuración semitubular de fijación del elemento de simulación de un cuerpo humano (6) sobre el tramo horizontal (3a).

5 11.- Kit para entrenamiento deportivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende dos soportes (5, 5a) desmontables, fijadas en la estructura vertical para fijar sendos tramos horizontales (3a) y colgar sendos elementos de simulación del cuerpo humano (6) a modo de barrera.

10 12.- Kit para entrenamiento deportivo según reivindicación 11, caracterizado por que comprende asociaciones estructuras verticales con sus correspondientes peanas (1), donde dichas estructuras verticales están unidas a través de los soportes (5, 5a) compartiendo tramos horizontales (3a).

15 13.- Kit para entrenamiento deportivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 anteriores, caracterizado por que comprende dos soportes (5, 5a) entre los que se fija un elemento tubular (3b) formando una configuración en "U", cuyas ramas laterales constituyen elementos de asido de ambas manos (7) de un usuario para mantener dichas manos siempre a una misma distancia al realizar el despeje de puños de un balón.

20

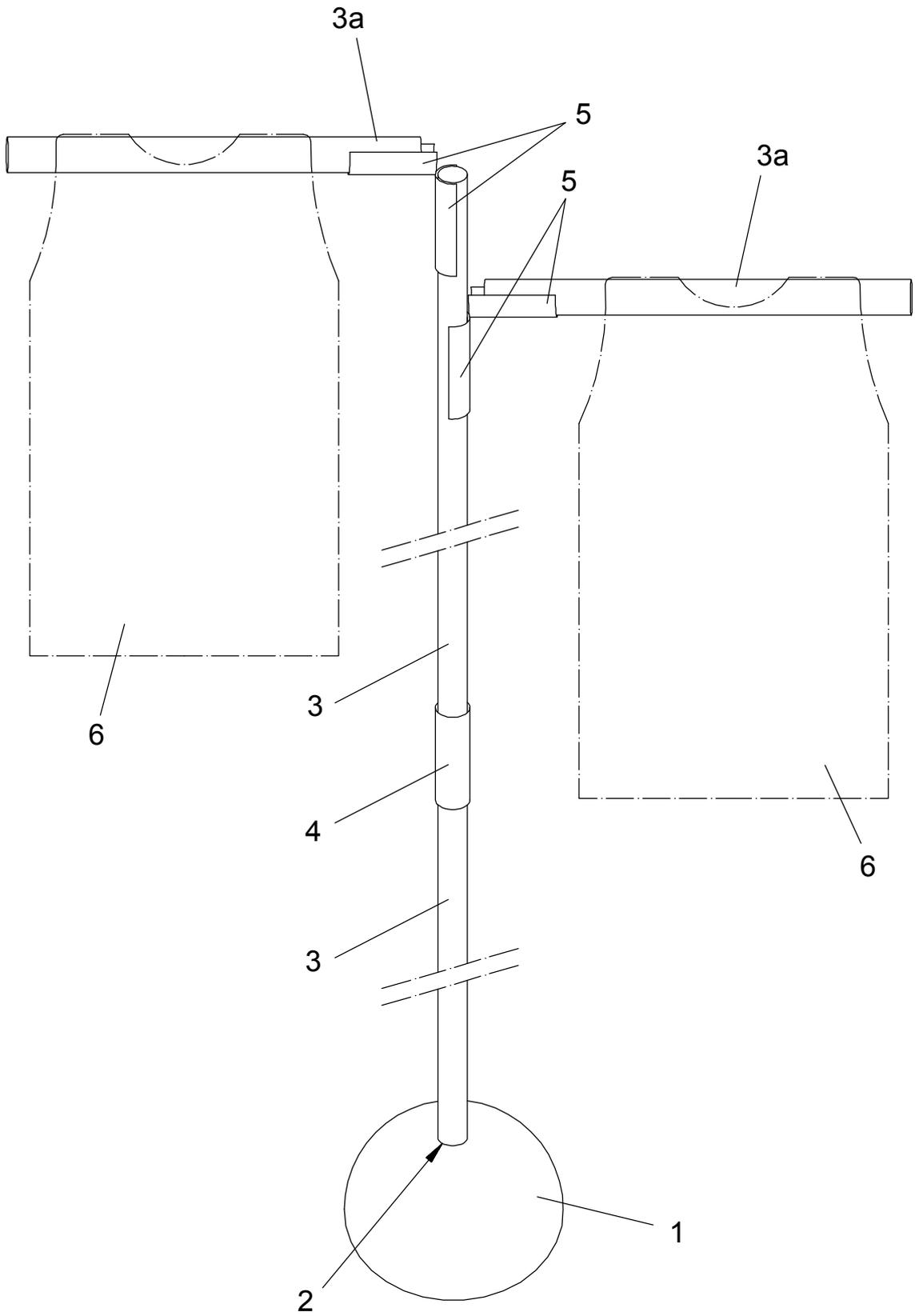


FIG. 1

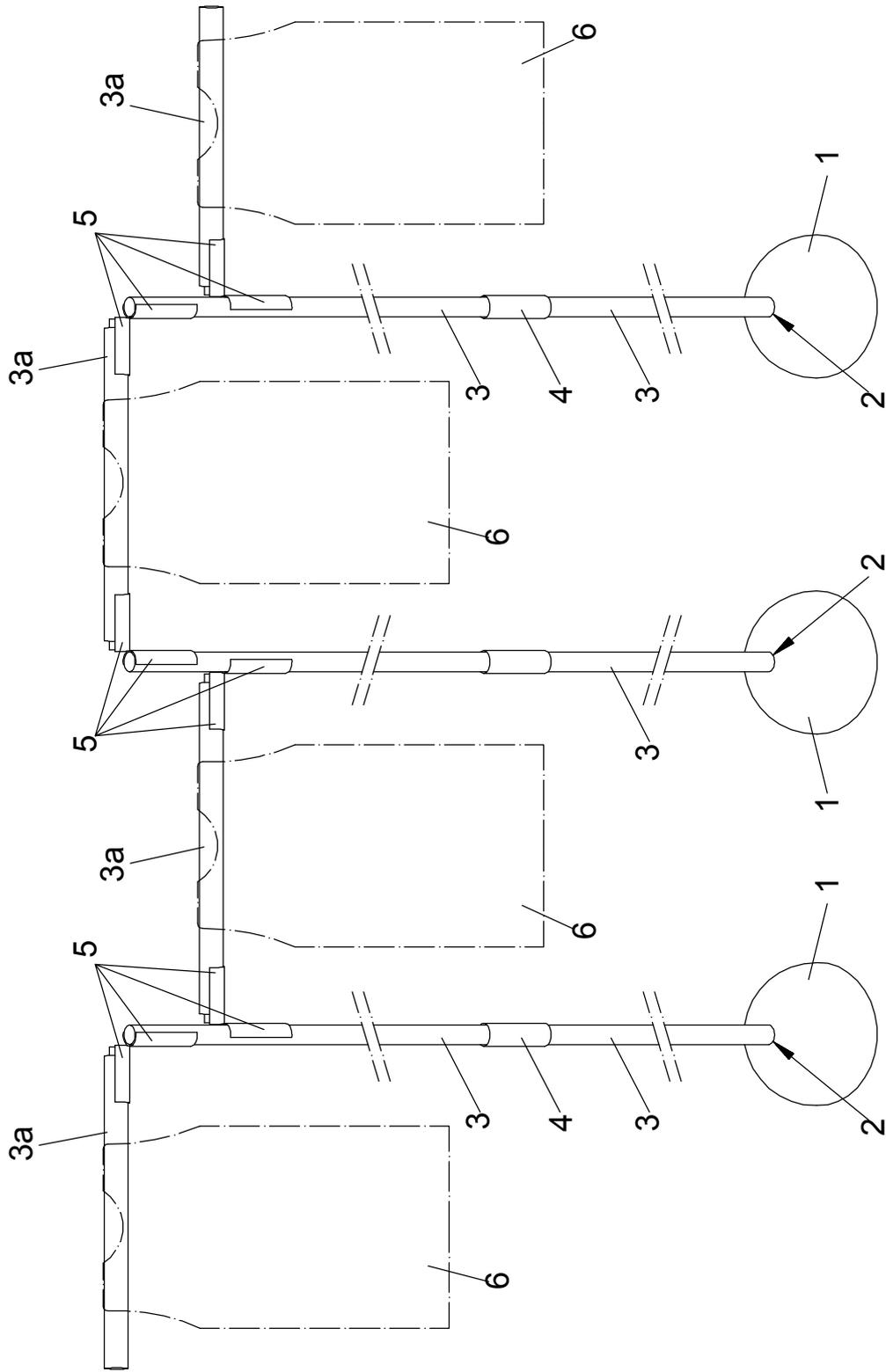


FIG. 2

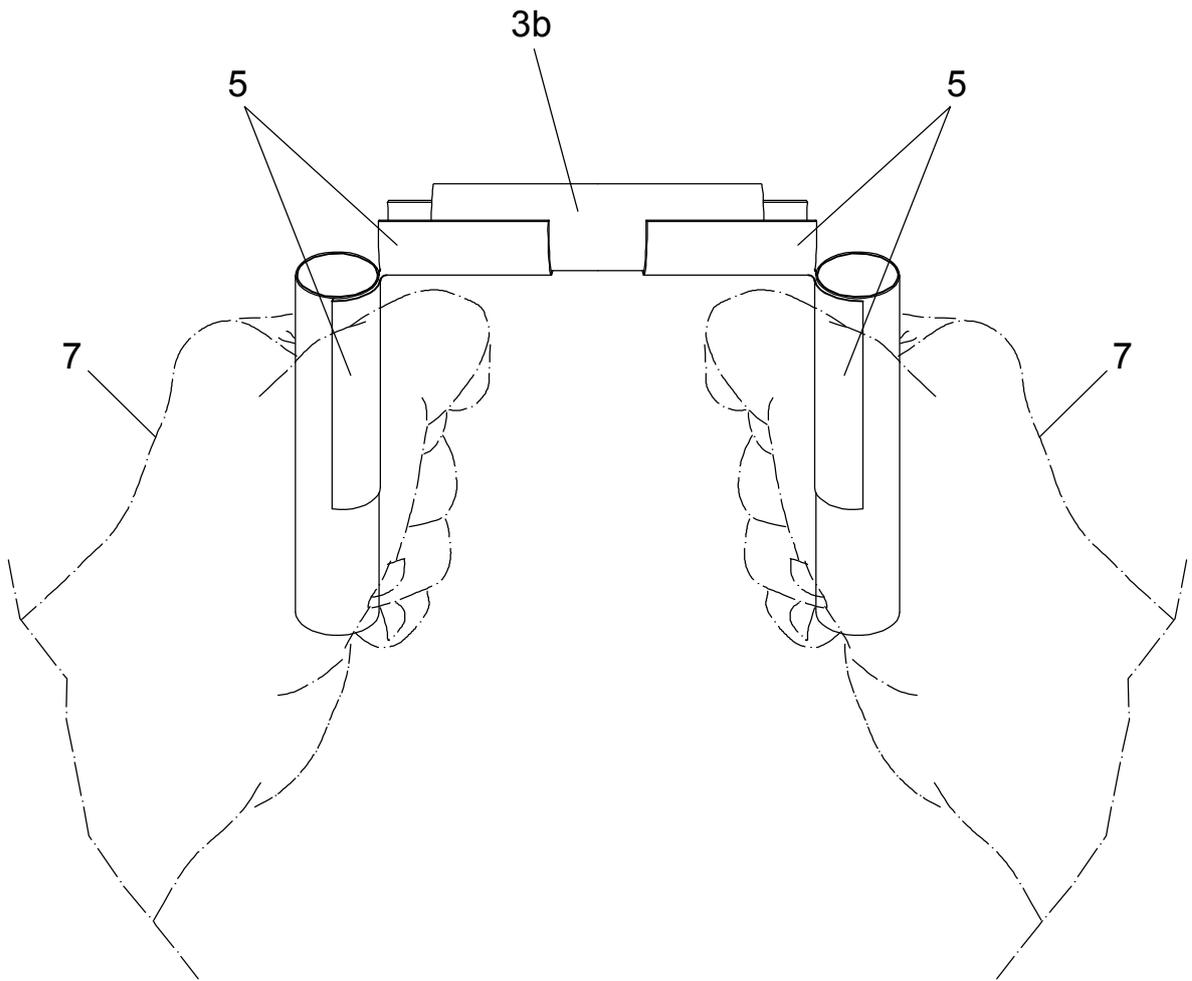


FIG. 3

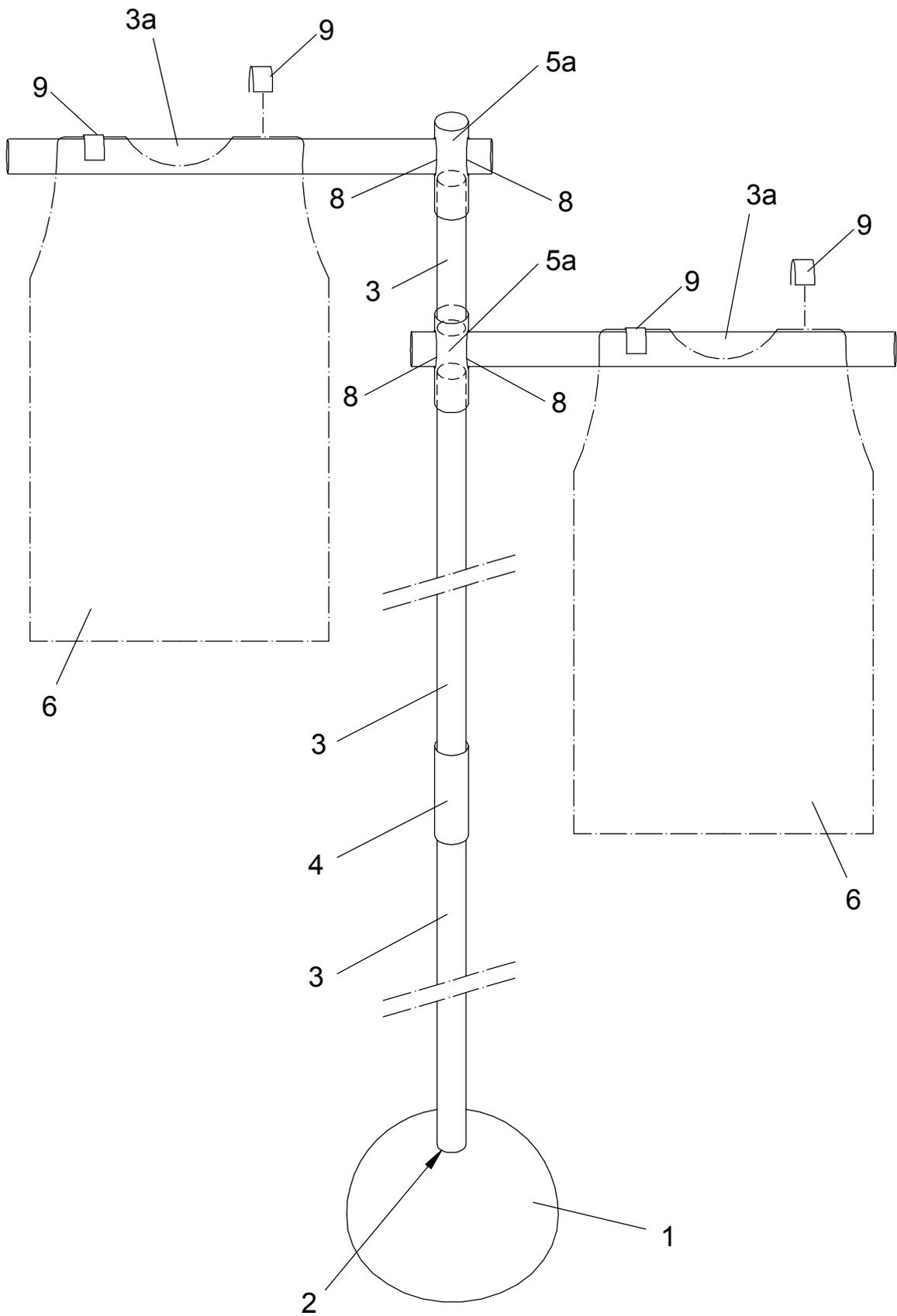


FIG. 4

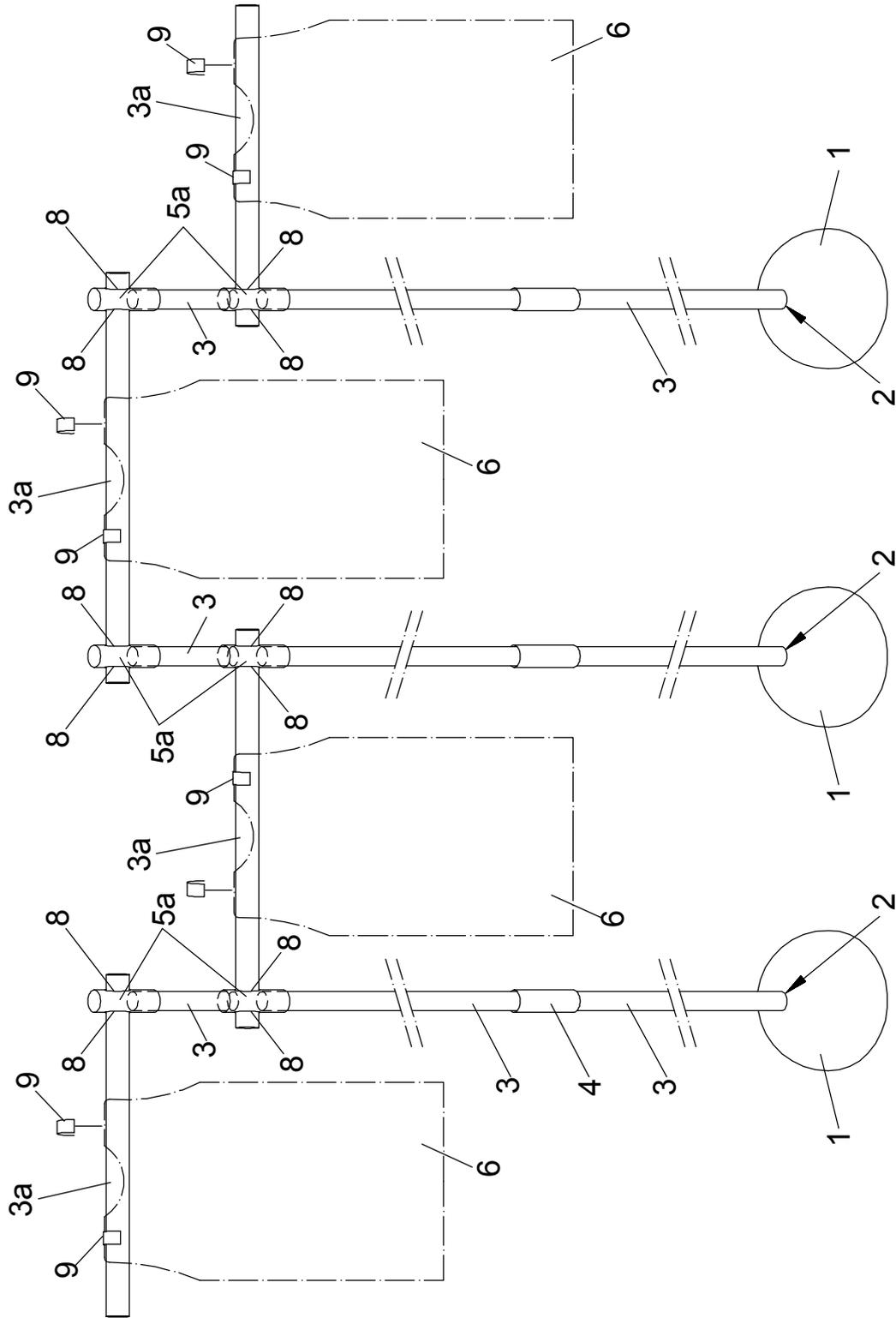


FIG. 5

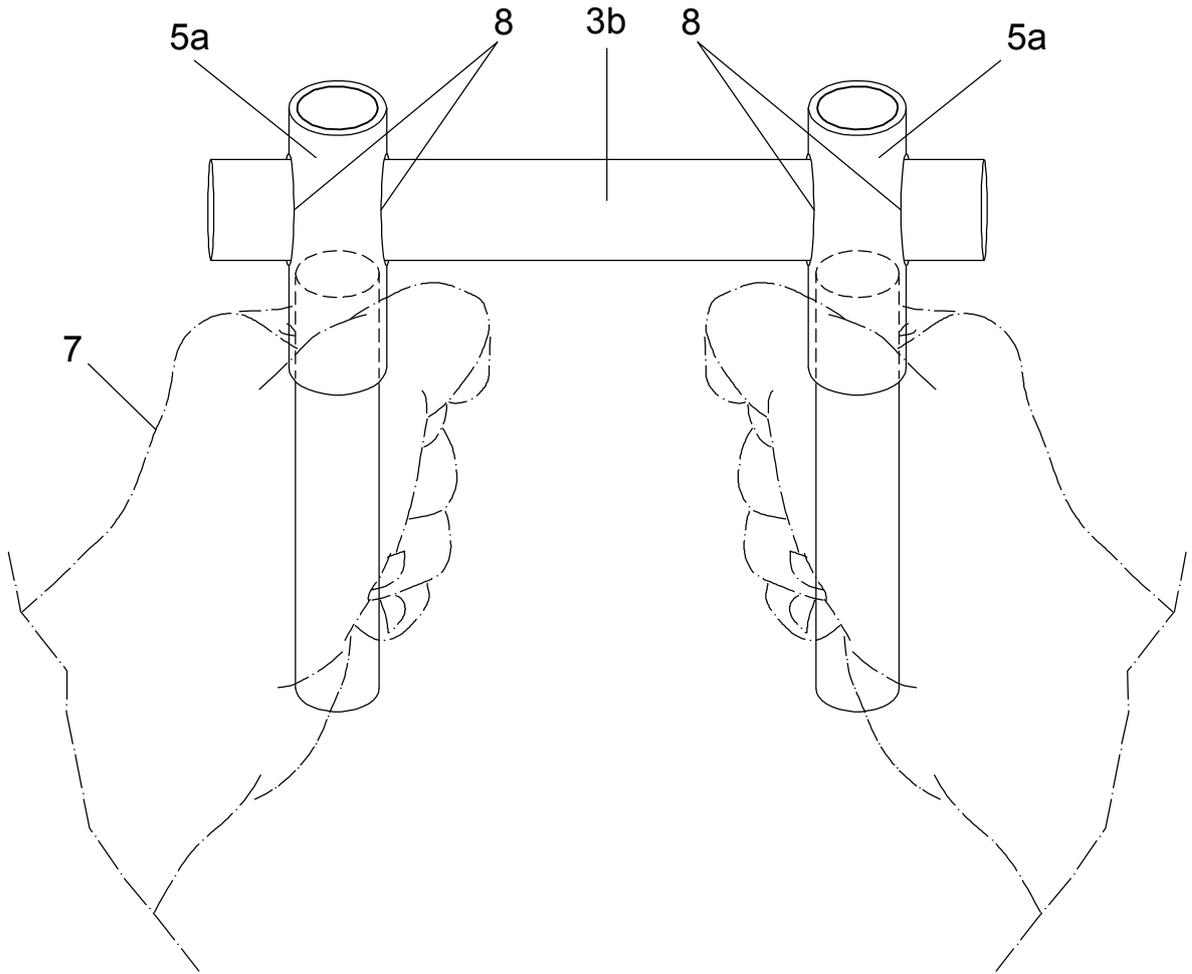


FIG. 6