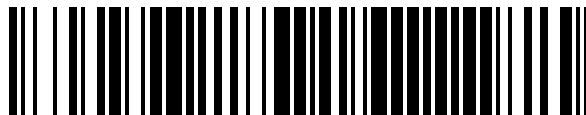


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 287**

21 Número de solicitud: 201230645

51 Int. Cl.:

A63B 47/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **12.06.2012**

71

Solicitante/s:
MARCELO GUSTAVO CUTULI
Av. Pintor Felo Monzón 28-2 1º D
35019 Las Palmas de Gran Canaria, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **27.06.2012**

72

Inventor/es:
CUTULI, MARCELO GUSTAVO

74

Agente/Representante:
Ortega Pérez, Rafael

54

Título: **DISPOSITIVO DE ENTRENAMIENTO PARA JUEGOS CON RAQUETA**

ES 1 077 287 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de entrenamiento para juegos con raqueta.

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de entrenamiento para juegos de raqueta, como es el tenis o pádel, basado en una estructura de barras con redes, con orificios, que permiten
5 realizar prácticas de tenis, afinando la colocación de los lanzamientos y, así mismo las pelotas, que entran en las aberturas retornan, a través de un conjunto de canalizaciones, al interior de un cesto recoge pelotas.

10 El objeto del modelo de utilidad, objeto de la presente memoria, consiste en un dispositivo que mejora significativamente el entrenamiento del tenis o deportes similares, que puede ser ubicado en las mismas instalaciones de juego mejorando la capacidad, mediante el cual el jugador sea capaz de concentrarse en afinar la puntería, ejecutando
15 ejercicios apropiados, sin tener que preocuparse del destino de las pelotas ya que son detenidas por el amortiguamiento del sistema de redes y/o almacenadas en la cesta después de los lanzamientos acertados.

20 En la actualidad no se conocen dispositivos similares, sencillos de instalar y que permitan ser usados en canchas de tenis habituales.

Para comprender mejor el alcance del modelo vamos a describirlo sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado un diseño preferido
25 del mismo dado a título de ejemplo sin carácter limitativo.

En los dibujos,

- La figura 1 representa una vista en planta de una pista de tenis y la ubicación del modelo sobre esta.

- La figura 2 representa una vista frontal de la red delantera del modelo.

5

- La figura 3 representa una vista en perspectiva de la estructura base del modelo con la red frontal y sus orificios, sobre una pista de tenis,

- La figura 4 representa una vista en perspectiva de la estructura del modelo ubicada en una de las dos zonas de la juego de la pista de tenis.

10

- La figura 5 representa una vista en perspectiva del modelo, especialmente preparada para ser ubicada sobre una pared de frontón.

- La figura 6 representa una vista en perspectiva de uno de los receptáculos o jaulas con el sistema de redes, captura de pelotas y vertido sobre el canal de recogida.

15

- La figura 7 representa una vista lateral del sistema de retención y evacuación de las pelotas que se introducen en las jaulas de recepción y

- La figura 8 muestra una vista en perspectiva del modelo, sin la red frontal, para mostrar la posición de las jaulas de recogida y distribución de las pelotas a las cestas de recogida.

20 Como se puede observar en las figuras, se distinguen: Pista de juego de tenis y/o pádel (1), estructura del modelo (2), red frontal (3), orificio alargado central, (4), orificios laterales interiores (5), cornamusa de sujeción para cable de tensión (6), varillas verticales (7), sistema de sujeción para pared de frontón barras de red de tenis, (8), poleas o
25 roldanas para regulación de altura y recogida (9), red colgante delantera

con mosquetones en extremos superiores (10), red fija de retención de tiro (11), red colgante trasera con mosquetones en los extremos superiores (12), red inferior de jaula (13), canalización para recuperación de pelotas (14) canalización para recogida de pelotas (15) cuerdas con cintillos para sujeción de jaulas de captura de pelotas (16), recogedor de pelotas exterior (17) y jaula de captura de pelotas (18).

Como se observa en las figuras, el modelo consiste en una red colgante (3) con orificios (4) (5), ubicada en una estructura de barras (2), que permite a los practicantes de tenis (1), pádel o frontón, lanzar golpes repetidos dirigidos hacia los orificios (4) (5) que están colocados estratégicamente para la práctica y colocación de golpes, por ejemplo de tipo servicio, drive o revés. La red colgante (3) amortigua los impactos de las pelotas para que éstas no vuelvan hacia el deportista, siendo recogidas las pelotas por la canalización (17) de captura exterior, y éste jugador pueda repetir los movimientos con seguridad y libertad. Las pelotas introducidas por los orificios rectangulares en las jaulas de redes (18) son amortiguadas por una primera red móvil (10) y por una segunda red fija (11) que hace que caiga a la red de la base de la jaula (13) y se dirijan hacia el conducto de recuperación de las pelotas (14) y finalmente a la cesta de bolas (15).

La estructura base puede presentar diferentes configuraciones, en función de la cancha donde se necesite, así para las canchas de tenis o pádel presente unas barras (7) que facilitan el montaje, así como un mecanismo de anclaje en la base de las barras verticales (8) que

permiten el ajuste de la estructura sobre la red de la pisa de tenis.

Para las canchas de frontón, el modelo dispone de unos soportes o ménsulas anclados (8) en la parte superior de la pared que permiten, mediante poleas o roldanas (9) y correas, así como de un motor eléctrico auxiliar opcional, elevar y/o colocar el sistema de redes.

En el caso de la aplicación del modelo de utilidad para canchas de tenis, el modelo permite una estructura de forma que presente dos redes de amortiguación por cada lado, tal y como se observa en las figuras 1 y 3.

En este caso, la jaula de retención (18) de pelotas puede tener una red de amortiguamiento de pelotas (12) en la parte posterior de la jaula, como se observa en las figuras 6 y 7.

Las jaulas o cajas de redes de captura de pelotas son sostenidas gracias a un sistema de cuerdas con cintillos y uniones con velcro en las zonas delanteras de unión con la red frontal (3) de retención, en los orificios correspondientes a estos elementos (4) y (6).

Dentro de la esencialidad de la invención, caben las variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá variar la forma de la estructura de barras, sistemas de anclaje en las paredes, mecanismos de anclaje, posición de los orificios de captura de pelotas y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de entrenamiento para juegos con raqueta.-

especialmente caracterizado por estar formado por una estructura de barras en forma de paralelepípedo, que presentan en su cara frontal una red con varios orificios rectangulares, sostenidas a la estructura de barras mediante un sistema de cuerdas que, gracias a los mosquetones de la red así como poleas en las barras y un cornamusas tensan la red frontal y trasera verticalmente.

2.- Dispositivo de entrenamiento para juegos con raqueta.- según la

1ª reivindicación, también caracterizado por disponer un conjunto de jaulas o cajas, sostenidas mediante cuerdas y cintillos, con redes interiores de amortiguación de velocidad de la pelotas atraviesan los orificios de la red frontal y que son recogidas en su base por un sistema de conductos que dirigen las pelotas, tanto las que llegan a las jaulas interiores como las que son interceptadas por las red frontal, hacia cestos recoge pelotas ubicados en los laterales de la estructura.

3.- Dispositivo de entrenamiento para juegos con raqueta.- según la

1ª y 2ª reivindicación, también caracterizado por disponer un conjunto barras verticales en su estructura con mecanismo de anclaje con los postes de anclaje de la red de la pista de tenis que facilitan el montaje o desplazamiento de toda la estructura.

4.- Dispositivo de entrenamiento para juegos con raqueta.- según la

1ª y 2ª reivindicación, también caracterizado por disponer un conjunto mecanismos de anclaje para paredes mediante ménsulas y poleas que permiten sostener la estructura por su parte superior.

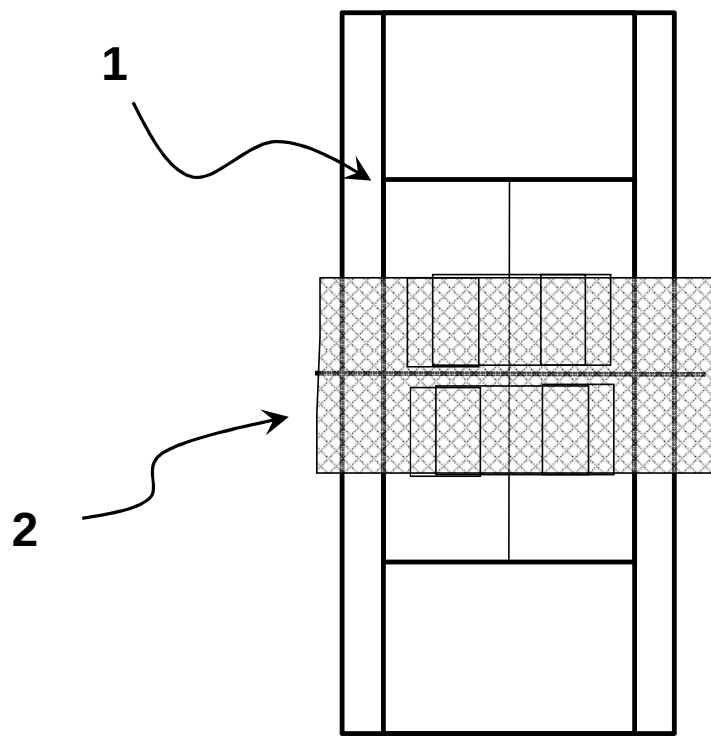


Fig. 1

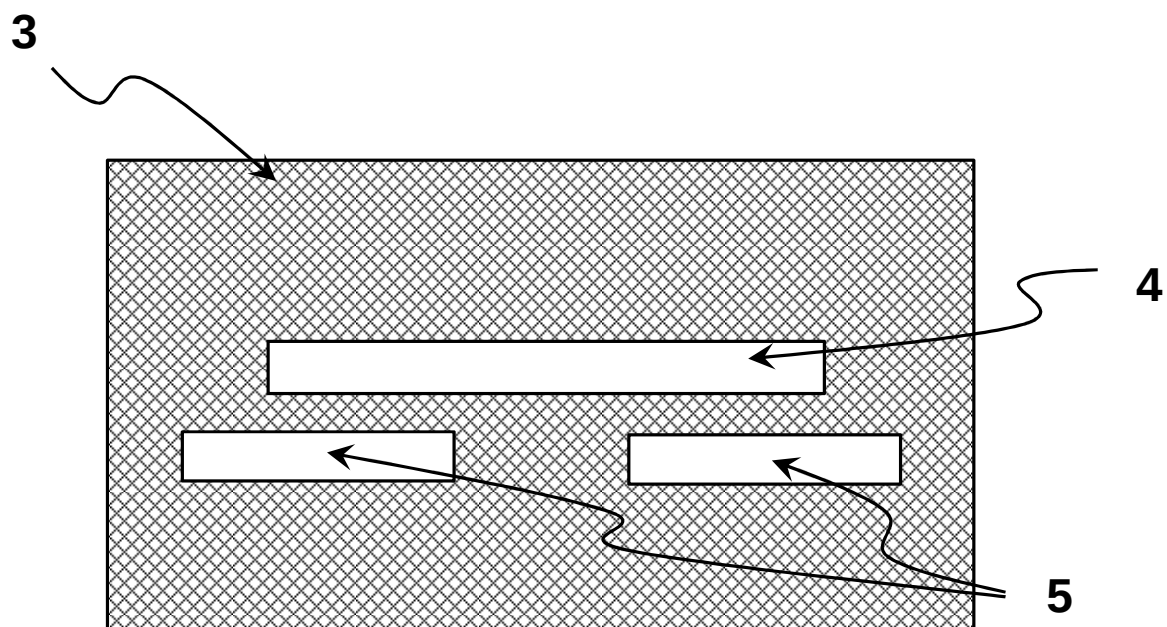


Fig. 2

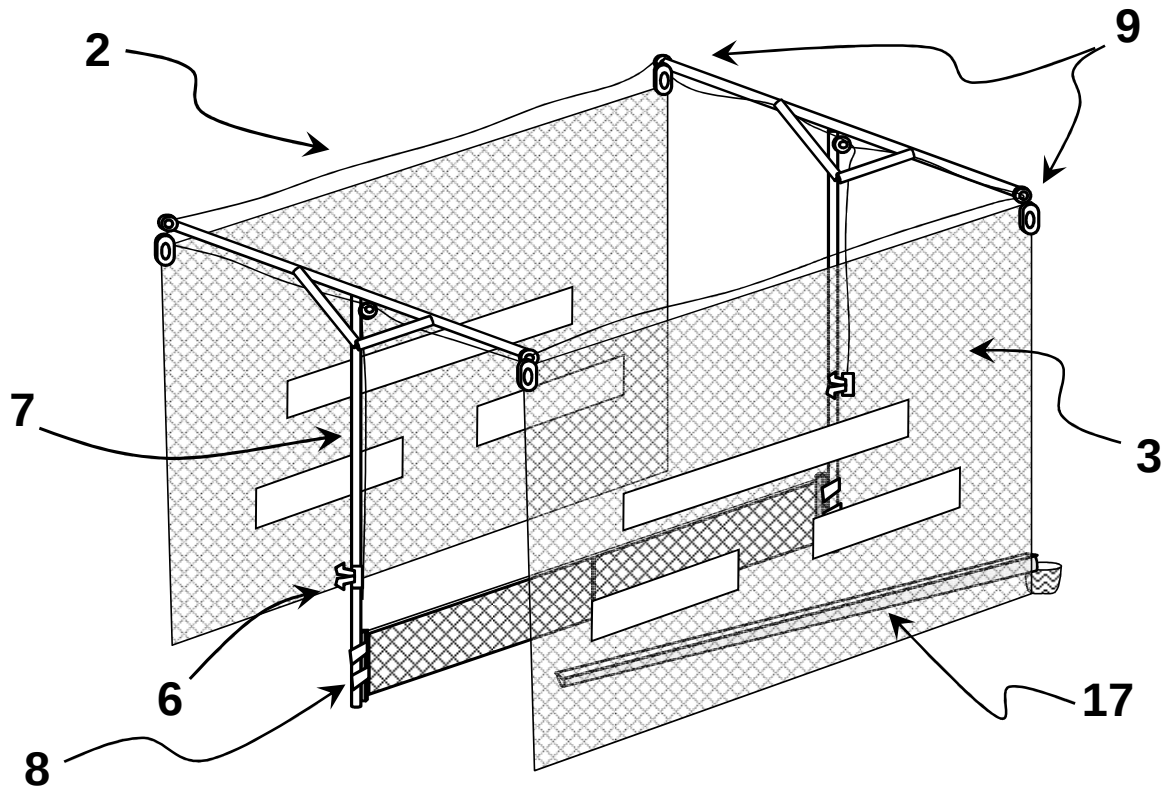


Fig. 3

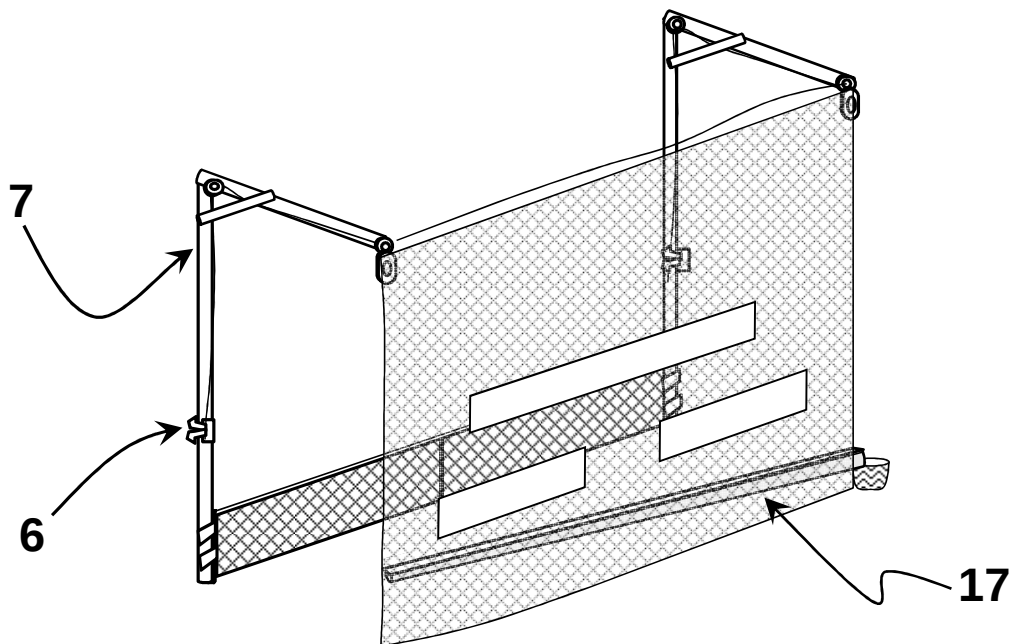


Fig. 4

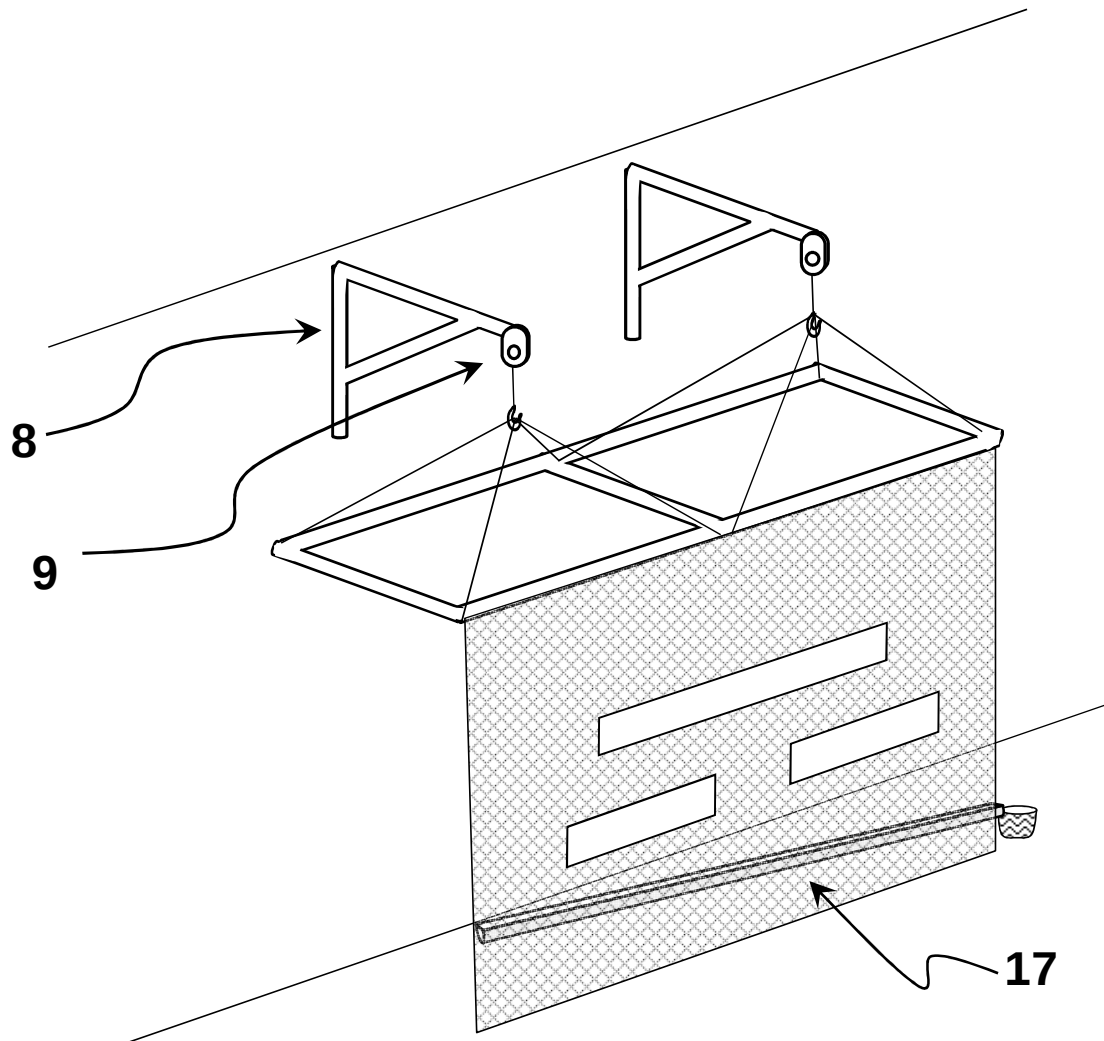


Fig. 5

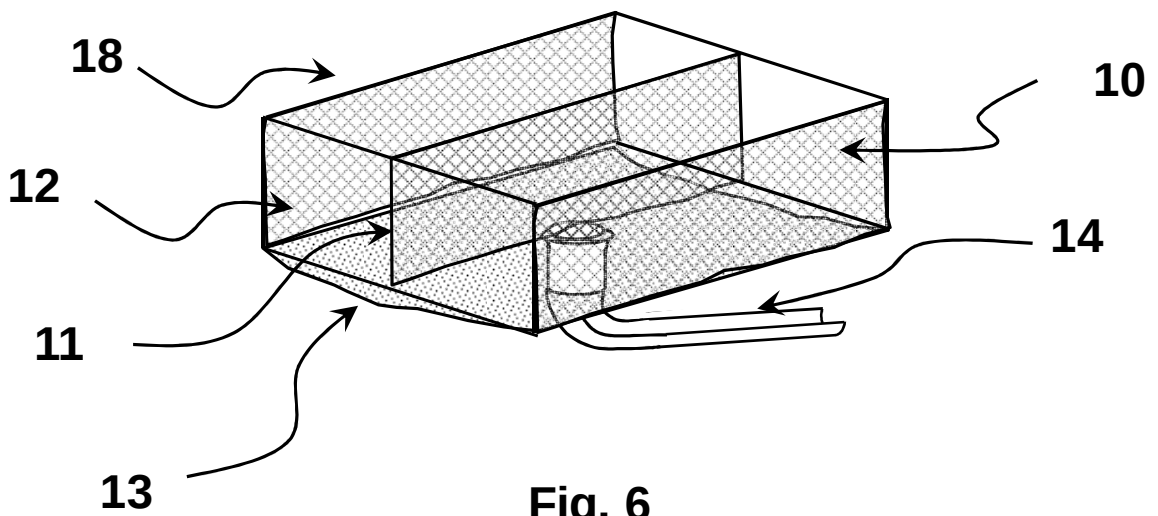


Fig. 6

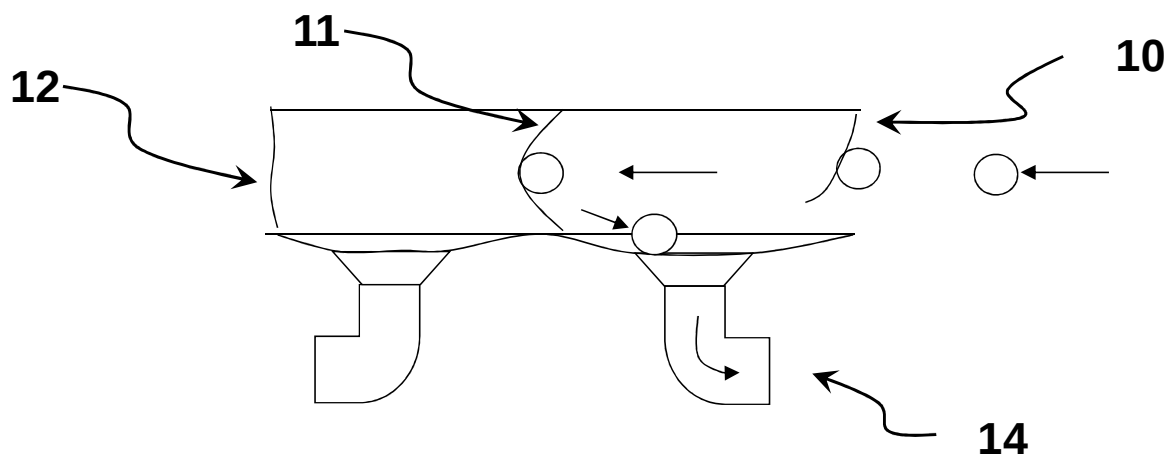


Fig. 7

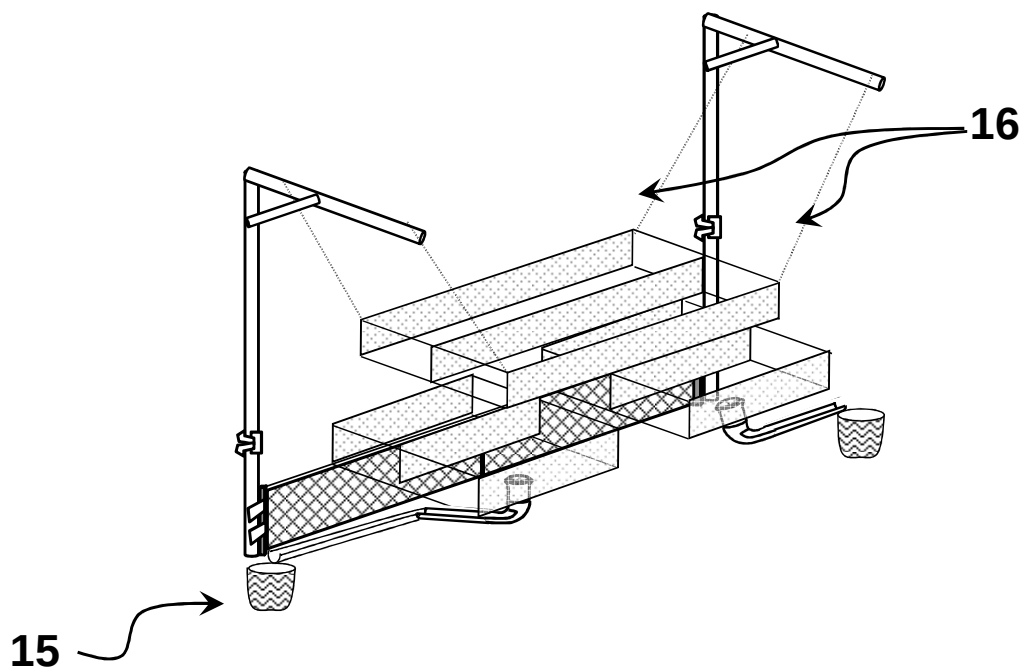


Fig. 8