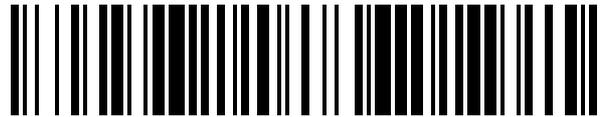


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 233 669**

21 Número de solicitud: 201931134

51 Int. Cl.:

A63B 61/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.08.2019

71 Solicitantes:

**PICK IT UP TENNIS S.L. (100.0%)
BLASCO IBAÑEZ, 55 B -
46111 ROCAFORT (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**VELA BARGUES, Jorge y
PAGNON TARRAGA, Rene Miguel**

74 Agente/Representante:

BAÑOS TRECEÑO, Valentin

54 Título: **RED DIVISORIA DE UNA PISTA DEPORTIVA CON RECOGEPELOTAS**

ES 1 233 669 U

DESCRIPCIÓN

RED DIVISORIA DE UNA PISTA DEPORTIVA CON RECOGEPELOTAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención consiste en un sistema que se integra en las redes de tenis u otros deportes de raqueta, y que permite recoger las pelotas que chocan con la red. Esta invención mejora la práctica de este deporte a nivel aficionado o amateur dado que permite
10 poder jugar de una manera ágil sin la necesidad de que haya recogepeletas que corren por la pista cuando una pelota choca con la red como pasa en los torneos profesionales.

El campo de aplicación de la presente invención es el sector relacionado con la práctica deportiva, concretamente el tenis u otros deportes de raqueta en los que hay una red
15 divisoria en el terreno de juego, y está encuadrado dentro de los diferentes accesorios y medios que permiten mejorar la práctica de este deporte.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Para la práctica del tenis y de otros deportes de raqueta, es conocido que hay un elemento imprescindible en el terreno de juego. Este elemento es la red, que es el elemento que permite dividir o separar el terreno de juego en dos partes donde se ubican los jugadores.

La presente invención está dirigida a solucionar un problema que surge en la práctica de
25 estos deportes de raqueta, y que principalmente sucede cuando el deporte es practicado a nivel aficionado o amateur.

Todos los jugadores aficionados se quejan constantemente del trastorno que supone tener que recoger las pelotas que pegan o chocan en la red y vuelven a la zona de juego.
30 Independientemente del tipo de pista o superficie de juego, la red suele devolver la pelota hacia la zona de los jugadores, lo cual entorpece el juego. Este problema se agrava especialmente en el momento del saque, cuando no entra el primer servicio, la pelota golpea en la cinta o en la red y vuelve hacia la zona del jugador quedándose a media pista. Esto supone, para algunos jugadores, tener que interrumpir el segundo saque para desplazarse
35 unos metros a recoger o retirar la pelota que estorba, desconcentrándose ambos jugadores

en un momento delicado como es el de preparar el segundo servicio. En algunos casos, los jugadores, ya sea por dejadez o cansancio, deciden no recoger la pelota dejándola en medio de la pista. Esto genera un doble problema, por una parte, existe la posibilidad de pisar la pelota a mitad del punto con el consiguiente riesgo de lesión y, por otra parte, el jugador
5 tiene que estar pendiente de dicha pelota para no pisarla y eso conlleva el no poder concentrarse realmente en los golpes y en jugar bien al tenis.

Este problema se soluciona, en el circuito profesional, con al menos una persona que hace de recogepelotas que, ubicada en un extremo de la red y fuera de la zona de juego, en caso
10 de que la pelota choque con la red, sale corriendo a retirarla de inmediato para que el juego prosiga sin interrupciones.

Teniendo en cuenta este problema y que no hay soluciones que permitan mejorarlo tanto en el circuito profesional, pero sobre todo en la práctica amateur, se considera que la presente
15 invención introduce una solución que es implementable en cualquier tipología de red, principalmente en la práctica del tenis, y que permite almacenar y recoger las pelotas cuando chocan en la red sin que esto cause los problemas de interrupción del juego, riesgo de lesiones, o inconvenientes en cuanto a la concentración. Finalmente, se destaca que la esta solución está preferentemente orientada a ser implementada en redes de pistas de
20 tenis, pero realmente puede ser implementada en cualquier tipo de red de otro tipo de deportes de raqueta, como pueda ser el pádel, u otros deportes similares en que hay una pelota y una red divisoria entre zonas de juego.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

25 La invención consiste en implementar en la parte inferior de ambos lados de la red una red complementaria que sobresale de la vertical de la red y que, a modo de alero inclinado respecto del vértice de la base de la red, recoge la pelota cuando esta choca con la pared vertical. Esto hace que el recogepelotas sea al menos una red complementaria a la red
30 vertical, red complementaria en forma de V (o similar como puede ser un tipo U), es decir, un alero inclinado sobresaliente en ambos lados, que recoge y almacena las pelotas y, por tanto, solucionando los problemas anteriormente descritos de evitar que la pelota tras ese choque vuelva a la zona de juego de una manera descontrolada.

35 Este recogepelotas está pensado para quedar instalado de forma permanente en las pistas

de juego, aunque tiene la particularidad de que es un elemento que puede ser desmontado de forma sencilla y rápida en caso de que la pista pueda ser utilizada para campeonatos con recoge-pelotas humanos, en cuyo caso, la presente invención no sería necesaria.

5 El recoge-pelotas surge a partir del estudio del propio choque de la pelota en la red. En la práctica totalidad de los casos analizados, toda pelota que acaba en la red cae a plomo pues, por muy fuerte que vaya el golpe, la red absorbe el impacto de forma que la pelota cae por gravedad, prácticamente en vertical y rozando la propia red. Esto implica que el ubicar una red suplementaria y sobresaliente de la red vertical permite recoger y almacenar dichas
10 pelotas. Con el objetivo de poder recoger pelotas que no caen de una forma totalmente vertical los aleros inclinados sobresalen una distancia de al menos 25 cm respecto de la vertical, lo que permite un ancho que no sobresale en demasía de la red, pero permite recoger cualquier tipo de pelota. En una realización preferente de la invención esta distancia sobresaliente está comprendida entre 30 y 35 centímetros.

15 La sujeción de dicha red complementaria en forma de V a la red vertical comprende dos placas o soportes de tipo travesaño que se instalan en ambos lados de la red vertical, pudiendo estar fijado a los propios postes de la red, de manera que se anclan los extremos de la red complementaria en dicha superficie lateral y permite la generación de la forma de V
20 a lo largo de toda la red.

A lo largo de la toda la longitud de la red se ubican una serie de soportes o refuerzos que permiten asegurar dicha forma de V en toda esa longitud. En una realización preferente, dichos refuerzos se colocan justo en la zona de las líneas divisorias de la pista de forma que
25 visualmente quedan totalmente integradas en la zona de juego.

De esta forma, el invento permite solucionar los problemas previamente indicados y que no han sido hasta la fecha resueltos, y permite tener una solución totalmente integrada en la pista de juego; es un sistema con fácil montaje y desmontaje, dado que una sola persona es
30 capaz de montar y desmontar todo el conjunto sin necesidad de ayuda o de medios mecánicos; estéticamente queda integrado en el conjunto de la red, dado que parece que es la misma red, evitando por tanto despistes o molestias a los jugadores; y es un sistema robusto y con gran durabilidad, dado que puede resistir las inclemencias meteorológicas, el riego, los impactos y roces de la tierra batida o cualquier otra superficie, o los propios
35 impactos de raquetas o pelotazos; además requiere un mantenimiento mínimo al tener un

desgaste prácticamente nulo.

En una realización preferente de la invención, la red es un elemento cuerpo en forma de V, que se fija en su vértice a la base de la red vertical, y que en ambos extremos está fijado en los soportes laterales. En otra realización de la invención, la red es un elemento doble, con aleros inferiores sobresalientes e inclinados en ambos costados de dicha red vertical, es decir, que la red en forma de V esté conformada por dos piezas independientes, estando una red a cada lado de la cancha. En esta realización de la invención, las pelotas no quedan almacenadas dentro de la red sino que caen al suelo quedando igualmente retenidas en la base de la red vertical. Esta realización permite que el jugador no tenga que agacharse a recoger las pelotas con la mano, sino que puede recogerlas con la raqueta, igual que lo haría con cualquier pelota que se encontrase en el suelo. En todo caso, la solución al problema anteriormente expuesto queda resuelto dado que se dispone de una red vertical con dos recogepelotas a ambos lados de dicha red vertical que recogen (o retienen) y evitan que la pelota vuelva a la zona de juego tras el impacto con la red vertical.

Otros aspectos de la invención son que la red complementaria puede ser de cualquier color, aunque en una realización preferente de la invención es del mismo color que la de la red vertical principal de la pista.

Se ha de tener en cuenta que, a lo largo de la descripción y las reivindicaciones, el término “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas o elementos adicionales.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Con el objeto de completar la descripción y de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se presenta un juego de figuras y dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se representa lo siguiente:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de una pista de tenis que comprende una red soportada por dos postes en sus costados y que incorpora los recogepelotas.

La Figura 2 es una vista frontal de la figura anterior donde se puede observar que los recogepelotas quedan integrados en el conjunto de la red sin que afecten a la práctica

deportiva.

La Figura 3 es un detalle de uno de los laterales de la red donde se observa el poste convencional de la red, se observa el soporte lateral y también la ubicación de los
5 recogepelotas a ambos lados de la red.

La Figura 4 es una sección de una realización de la invención, en la que a partir de la red convencional se incluyen la red complementaria en forma de V con la que se obtienen los
10 dos recogepelotas a ambos lados de la red.

La Figura 5 es una representación de una sección en la que la red en forma de V está conformada por dos piezas independientes estando una red a cada lado de la cancha, y donde se obtienen los dos recogepelotas a ambos lados de la red.

15 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS FIGURAS DE LA INVENCIÓN

En las Figuras 1 a 3 se puede observar que la red divisoria objeto de la presente invención es una tipología de red que se instala en cualquier tipo de pista de práctica deportiva en la que se necesita separar la cancha o pista en dos partes diferenciadas y en el que el deporte
20 se juega con pelota, donde generalmente estos deportes son de raqueta como el tenis o el pádel, aunque puede ser utilizado en otros deportes en los que se utilizan redes de separación, y que tiene la particularidad de que comprende unos recogepelotas integrados. La invención consiste en una red principal (1) soportada en sus extremos por dos postes (2) y que tiene la particularidad de que comprende una red complementaria (3) longitudinal cuya
25 sección es en forma de V o similar y que se ubicada en la parte inferior de la red principal (1), que consiste en dos aleros inclinados (30) que parten del vértice inferior (10) de la red principal y sobresalen respecto de la vertical de la red principal (1) generando una zona de recogida de las pelotas con la que se solucionan los problemas técnicos descritos a lo largo de esta memoria descriptiva, y donde los extremos de dichos aleros inclinados se fijan en
30 unos soportes laterales (4) que se ubican en ambos lados de la red principal junto a sus postes (2) de sujeción, siendo dichos soportes laterales (4) preferentemente del tipo travesaño. Aunque no se advierte con gran detalle en dichas figuras, los aleros inclinados (30) sobresalen una distancia de al menos 25 cm respecto de la vertical de la red principal (1). Finalmente, se puede además advertir que la red comprende longitudinalmente una
35 pluralidad de refuerzos (5) de afianzamiento de la posición de los aleros inclinados (30) para

que mantengan la forma en V, o una forma similar, y puedan recoger y almacenar las pelotas cuando estas chocan con la red y caen a plomo.

5 En una realización particular de la invención, en concreto en la Fig. 4 se puede observar la sección transversal de la red, en la que se puede ver que la red está conformada por una red complementaria (3) que es una pieza en forma de V independiente generada por los aleros inclinados (30), donde dicha red complementaria se fija en el vértice inferior (10) de la red vertical (1) que es otra pieza independiente o la red convencional.

10 Mientras tanto, en la Fig.5 se puede observar una sección transversal de otra realización particular de la red de la invención donde la red vertical (1) convencional se complementa con los dos aleros independientes inclinados (30) que sobresalen a cada lado de la pista deportiva, formando en conjunto una forma de V con sus vértices separados. En esta realización, las pelotas no quedan almacenadas dentro de la red, sino que caen al suelo
15 pero quedan recogidas en su base.

REIVINDICACIONES

1. Red divisoria de una pista deportiva con recogepelotas, que consiste en una red principal (1) vertical soportada en sus extremos por dos postes (2) que separa una pista deportiva en dos partes diferenciadas y en el que el deporte es un juego de pelota; que se caracteriza por que además comprende una red complementaria (3) longitudinal cuya sección es en forma de V y que se ubicada en la parte inferior de la red principal (1), que consiste en dos aleros inclinados (30) que parten del vértice inferior (10) de la red principal y sobresalen respecto de la vertical de la red principal (1) generando una zona de recogida de las pelotas, y donde los extremos de dichos aleros inclinados (30) se fijan en unos soportes laterales (4) que se ubican en ambos lados de la red principal (1).
2. Red divisoria de una pista deportiva con recogepelotas, según la reivindicación 1, donde los aleros inclinados (30) sobresalen una distancia de al menos 25 cm respecto de la vertical de la red principal (1).
3. Red divisoria de una pista deportiva con recogepelotas, según la reivindicación 1, donde los soportes laterales (4) de fijación de la red complementaria son del tipo travesaño.
4. Red divisoria de una pista deportiva con recogepelotas, según la reivindicación 1, donde los soportes laterales de fijación (4) de la red complementaria se ubican junto a los postes (2) de sujeción de la red principal.
5. Red divisoria de una pista deportiva con recogepelotas, según la reivindicación 1, donde la red está conformada por una red complementaria (3) en forma de V independiente que se fija en el vértice inferior de la red principal (1).
6. Red divisoria de una pista deportiva con recogepelotas, según la reivindicación 1, donde la red complementaria está conformada por dos piezas independientes inclinadas (30) a cada lado de la pista deportiva generándose una red con forma de V en su conjunto.
7. Red divisoria de una pista deportiva con recogepelotas, según la reivindicación 1, donde la red principal (1) comprende longitudinalmente una pluralidad de refuerzos (5) de afianzamiento de la posición de los aleros inclinados (30).

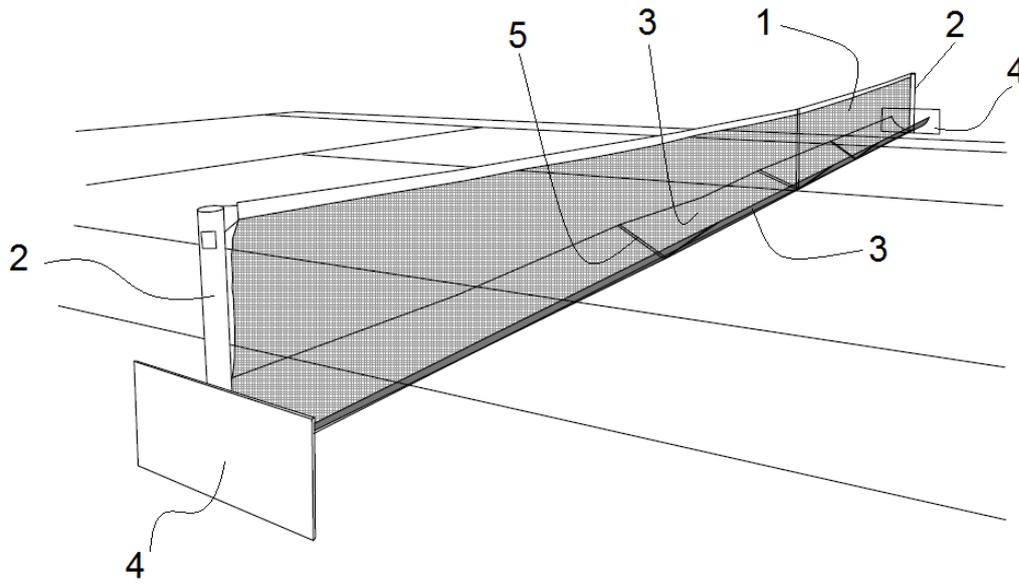


FIG. 1

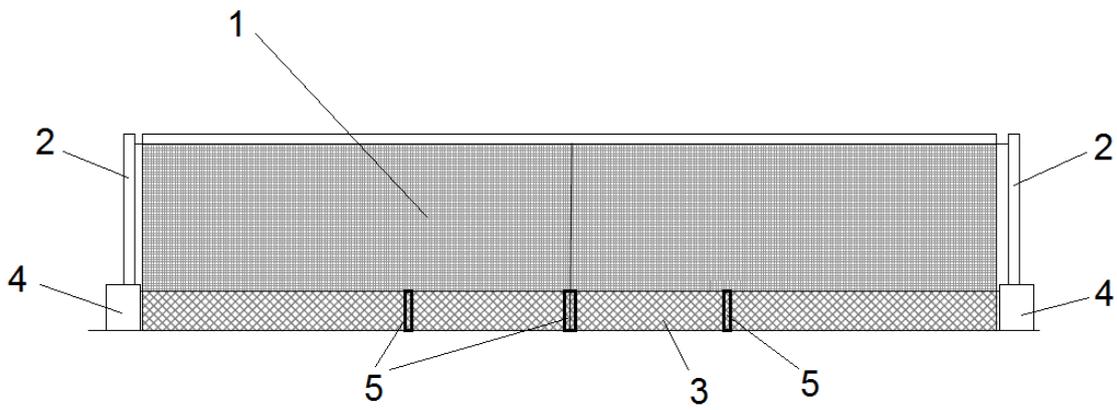


FIG. 2

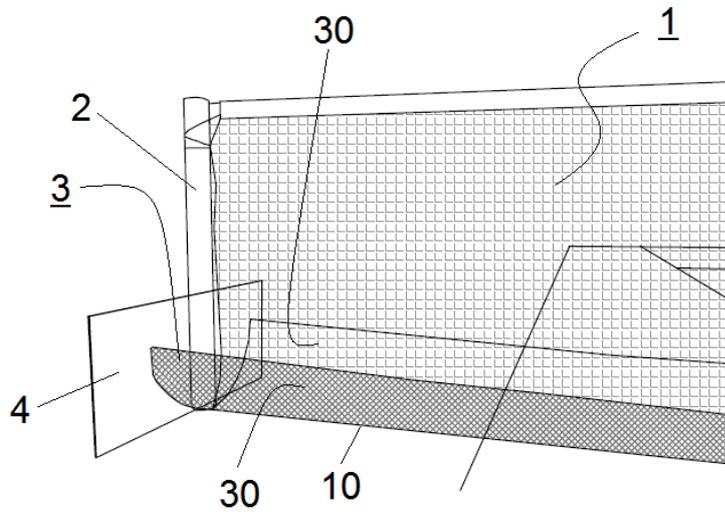


FIG.3

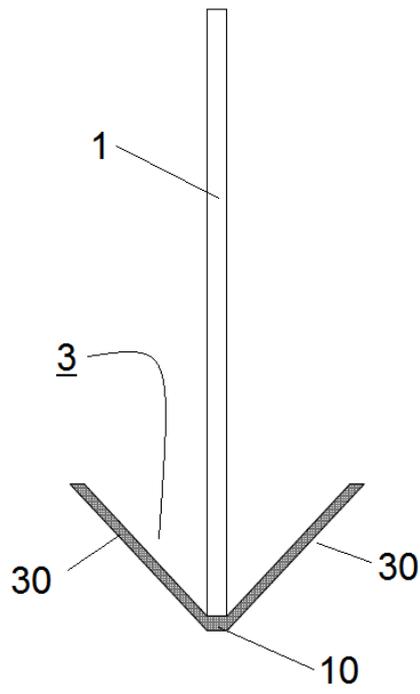


FIG.4

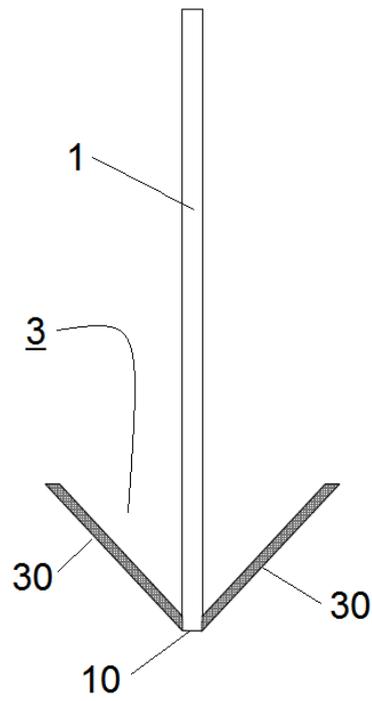


FIG.5