



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 332**

⑫ Número de solicitud: U 200900181

⑬ Int. Cl.:
E04H 17/18 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **04.02.2009**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **24.07.2009**

⑰ Solicitante/s: **JOSALPE PROPERTIES, S.L.**
c/ Vizcaya, 8
01006 Vitoria, Álava, ES
CALDERERÍA CÉSAR, S.L.

⑱ Inventor/es:
Íñiguez de Heredia Bolinaga, Juan Antonio

⑲ Agente: **Fernández Fanjul, Fernando**

⑳ Título: **Pista de padel.**

ES 1 070 332 U

DESCRIPCIÓN

Pista de padel.

5 Objeto de la invención

El presente modelo de utilidad se refiere a una pista de padel compuesta por pilares confeccionados con un diseño único en forma de omega a diferencia de los tipos convencionales formados por perfilaría tubular cuadrada o rectangular, lo que permite a la estructura alcanzar una resistencia a la tracción, torsión y empuje inalcanzables en las tubulares y cuadradas que la hacen innovador.

Antecedentes de la invención

Normalmente las pistas de padel incluyen una serie de elementos diferenciados que componen en su conjunto la pista.

Los diferentes elementos son:

- a) La solera compuesta de cinco diferentes capas: geotextil, zahorra artificial, hormigón de limpieza, gravillas sueltas y losa de hormigón poroso
- b) Cerramiento compuesta a su vez por pilares, mallas metálicas y cristal
- c) Sistema de tensado de la red ajustándola en altura tanto en el punto medio como en sus extremos
- d) Vidrios los cuales se encuentran templados junto con los tornillos de fijación a los pilares
- e) Pavimento de césped artificial, asfalto
- f) Iluminación mediante focos asimétricos.

Descripción de la invención

La pista de padel que la invención propone, partiendo de la estructuración básica de una pista actualmente normalizada, ha sido sensiblemente perfeccionada en orden a conseguir una notable simplificación de la instalación o montaje paralelamente a una mejora de sus prestaciones funcionales.

En el primer aspecto y de acuerdo con una de las características de innovación, la estructura formada por el desarrollo efectivo e innovador de los pilares en forma de omega, confieren un diseño que al conformar los pilares y las alas en una sola pieza evita tener que adjuntar o adosar pletinas de ningún tipo para realizar la unión entre pilar y cristal o pilar y malla metálica, evita cualquier tipo de soldaduras posteriores necesarias en la confección de los pilares rectangulares o cuadrados con la consiguiente disminución de tiempos de montaje.

Otra aportación de característica de invención es la realización de pilares tipo omega en la que sus extremos abiertos disponen de unas alas dobladas, en una longitud acorde a sus necesidades, que van a permitir apoyar la malla metálica de cerramiento. Así mismo y complementaria a la referida malla se intercalará, en función de las necesidades, los cristales existentes en la pista de padel.

Tratando de resolver un problema existente en los sistemas tradicionales tubulares en donde la intersección con la malla o cristal puede llegar a producir en la trayectoria de salida de la bola al incidir en esa zona un salto o pico indeseable; el diseño de los pilares en forma omega con sus alas anulan la diferencia de cota entre cristales y marcos.

Finalmente como aportación añadida que este tipo de pilares en forma de omega a una pista de padel es su sistema de tensado de la red, el cual se encuentra totalmente integrado dentro del poste, permitiendo ajustar de manera fácil y segura los dos parámetros necesarios: altura con el punto medio y la altura en el extremo coincidente con el poste. Este diseño que permite conseguir que los elementos de tensado se encuentren dentro o interiores de los pilares aporta un valor de seguridad claro, amén del propiamente estético, puesto que evita posibles golpes de los jugadores con la piezas de tensado evitando heridas o lesiones que actualmente llegan a poder producirse.

60 Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con el objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de dibujos, en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una representación esquemática, en perspectiva el pilar o poste en forma de omega realizado de acuerdo con los perfeccionamientos objeto de la presente invención

ES 1 070 332 U

La figura 2.- Muestra una representación similar a la figura 1 pero en la que resulta operativo el tipo de pilar que se emplea para confeccionar la pista de padel en función de los elementos a soportar en un ala de malla, y en la otra ala la malla y el vidrio a diferentes cotas o alturas situadas.

5 La figura 3.- Muestra otra representación similar a la figura 1 pero en la que resulta operativo el tipo de pilar que se emplea para confeccionar la pista de padel en función de los elementos a soportar, tanto en una como en otra ala la malla y el vidrio a diferentes cotas o alturas situadas.

10 La figura 4.- Muestra otra representación similar a la figura 1 pero en la que resulta operativo el tipo de pilar que se emplea para confeccionar las esquinas de la pista de padel en función de los elementos a soportar, tanto en una como en otra ala, la malla y el vidrio a diferentes cotas o alturas situadas.

La figura 5.- Muestra el sistema de tensado de la red, pudiendo apreciar la ubicación interna del sistema de tensado dentro del pilar.

15

Realización preferente del modelo de utilidad

20 A vista de estas figuras y especialmente de la figura 1, se puede observar como el pilar que se preconiza incorpora un diseño en forma de omega (1) en donde las alas (2) que define a lo largo de su estructura unos agujeros (3) que permitirán atornillar el marco perimetral soporte de la malla electrosoldada que sirve para el cerramiento de la pista de padel. Este pilar dispone en su base de un elemento reforzante metálico (4) soldado a una chapa metálica agujereada (5) que permitirá mediante tornillos de anclaje fijarla sólidamente al suelo.

25 Como complemento a la necesidad de confeccionar la pista de padel, en la figura 2 apreciamos en su conjunto la solución a la colocación de la malla mediante el ala (6) durante su marcada longitud y complementaria se encuentra el ala (7) que se sitúa desplazada en relación con la anterior y que sirve para soportar el vidrio, permitiendo este desfase absorber la diferencia de espesor entre uno y otro, haciendo que todos los elementos que conforman la cancha de juego se encuentren alineados eliminando la posibilidad de saltos que pudieran interferir la trayectoria de la bola al golpear la zona.

30

El sistema de tensado de la red que se observa en la figura 5 y que se encuentra situado entre los dos pilares opuestos centrales se encuentra completamente oculto (8) dando fiabilidad en las cotas de altura de la red y seguridad en el juego.

35 No se considera necesario hacer mas extensa esta descripción para que cualquier conocedor de la materia comprenda el alcance del Modelo de Utilidad y las ventajas que de la misma se derivan.

40 Los materiales, tamaños y posibles disposiciones de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del modelo.

Los términos en que se han redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Pista de padel, **caracterizada** por pilares en forma de omega (1) en donde las alas (2) que incorporan agujeros (3), permiten atornillar los marcos de la malla electrosoldada o de vidrios aportando este perfil en su base un elemento reforzante metálico (4) soldado a una chapa metálica con agujeros (5) mediante tornillos de anclaje fijarlos sólidamente al suelo.

10 2. Pista de padel, según la primera reivindicación **caracterizada** por pilares en forma de omega (1) incorporando la necesidad de un cerramiento mediante malla o vidrio con la colocación de la malla mediante el ala (6) y en concreto en su marcada longitud y complementaria se encuentra el ala (7) que se sitúa desplazada en relación con la anterior.

15 3. Pista de padel, según la primera y segunda reivindicación, **caracterizada** por pilares en forma de omega (1) caracterizado porque el sistema de tensado de la red, situada entre dos pilares opuestos centrados, se encuentra completamente oculto (8) y compensado.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

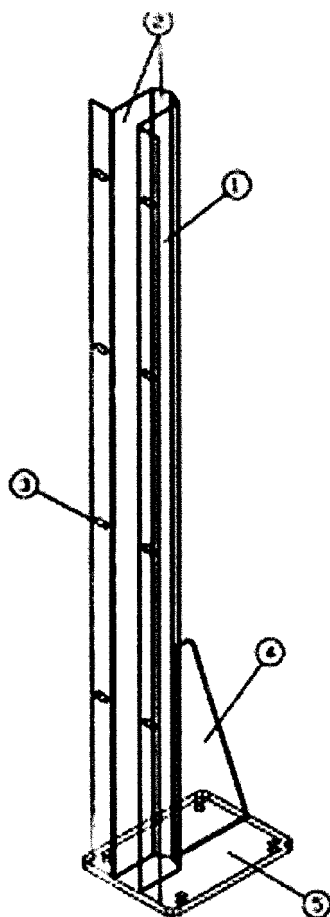


figura 1

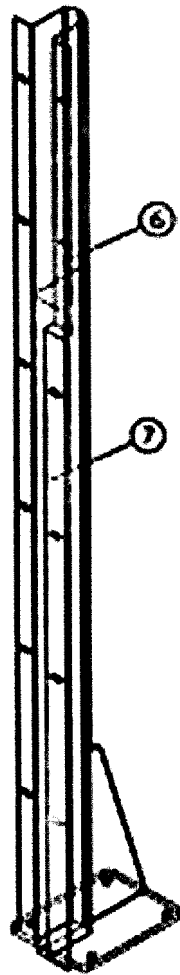


Fig. 2

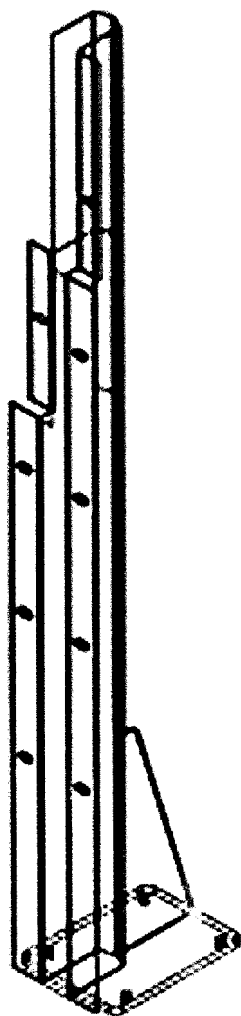


Fig.3



Fig.4

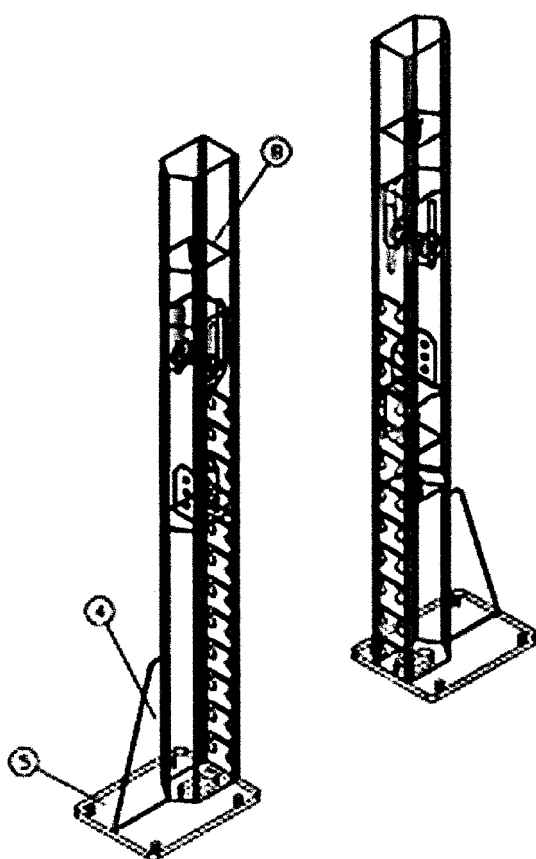


Fig.5