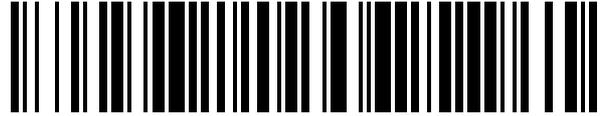


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 964**

21 Número de solicitud: 202000101

51 Int. Cl.:

**A63C 19/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**14.02.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**07.05.2020**

71 Solicitantes:

**SANCHEZ LLORACH, Miguel (100.0%)**  
**Vistalegre, 23, 4º iz.**  
**30007 Murcia ES**

72 Inventor/es:

**SANCHEZ LLORACH, Miguel**

54 Título: **ESTRUCTURA DE VIDRIOS TÉRMICOS PARA PISTAS DE PÁDEL**

**ES 1 245 964 U**

## DESCRIPCIÓN

Estructura de vidrios térmicos para pistas de pádel.

### 5 **Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a un dispositivo, que consta de una estructura de vidrios térmicos.

### 10 **Antecedentes de la invención**

El pádel es un deporte que se practica dentro de una cancha cerrada por cuatro paredes como ya es sabido, siendo las del fondo y parte de la de sus lados de hormigón o acristaladas. Son estas últimas las que sufren el inconveniente de que en ciertas condiciones climatológicas tienen el problema del vaho.

El problema del vaho en las paredes resulta un molesto inconveniente para su juego, no dejando tampoco la visión desde fuera. Incompatible con cualquier partido oficial. Este sistema ha sido fabricado y diseñado para la mejora del estado actual técnica.

### 20 **Explicación de la invención**

Los vidrios térmicos desarrollados, están diseñados para poder acoplarlos por la parte externa de la pista, sujetándolos con unas escuadras sencillas, de igual manera que están instalados los originales. Los vidrios térmicos tienen dos cables por la parte superior donde se alimentan con una corriente continua de entre 36/48 VDC. Con un consumo máximo 180w/m<sup>2</sup>. Proporcionando así una temperatura al vidrio de alrededor de los 18 grados, suficiente para calentar el cristal de la pista al que está pegado. Quitando de esta manera la escarcha.

### 30 **Breve descripción de los dibujos**

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

Figura 1.- Muestra una vista frontal del dispositivo de la invención

Figura 2.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención

Figura 3.- Muestra una vista de cómo es instalado el dispositivo en la pista de pádel estándar.

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

Los vidrios térmicos según se puede observar en las figuras 1 y 2 y que siempre son laminados, pueden ser de 4+4mm o 5+4mm o 5+5mm, según las características y modelo de pista. Aunque sea el de 4+4mm el más apropiado para casi todas.

Por la cara interior de uno de los vidrios, lleva un baño con un compuesto químico, que al aplicarle corriente por sus dos contactos (6), que salen de las pistas de cobre que están interiormente y en sus dos lados (2), esos cables, llegan hasta un tubo o canaleta rígida de PVC (5), situado en la parte superior de los cristales, canalizando los cables que dan servicio a todos los vidrios térmicos, y llegando a un cuadro eléctrico (3) de pequeñas dimensiones que está compuesto por un autómata inteligente capaz de poner en marcha la fuente de

alimentación que hará que se caliente el vidrio, según se demande por la humedad del momento.

5 Los vidrios estarán colocados por la parte exterior de la pista, (fig.3) no modificando para nada la pista original. La manera en la que se sujetan los vidrios térmicos es por medio de unas escuadras (4), que serán del mismo estilo y forma que las ya están colocadas sujetando los cristales originales por el fabricante de dicha pista, no dañando así la visión al final de la instalación que es una de nuestras reivindicaciones como dicha invención.

10 La fuente de alimentación necesaria para alimentar los vidrios térmicos es de 36 Vdc, siendo así baja tensión y sin riesgo alguno. Los vidrios tienen un consumo de entre 110w y 180w/m<sup>2</sup>, consiguiendo un bajo consumo, siempre adaptando la fabricación desde el principio para la zona geográfica donde se vaya a instalar, asegurando así el perfecto funcionamiento. De igual modo, el tamaño de los vidrios térmicos se puede hacer de mayor o menor tamaño, cubriendo  
15 más o menos superficie a calentar. Siempre a gusto del consumidor final.

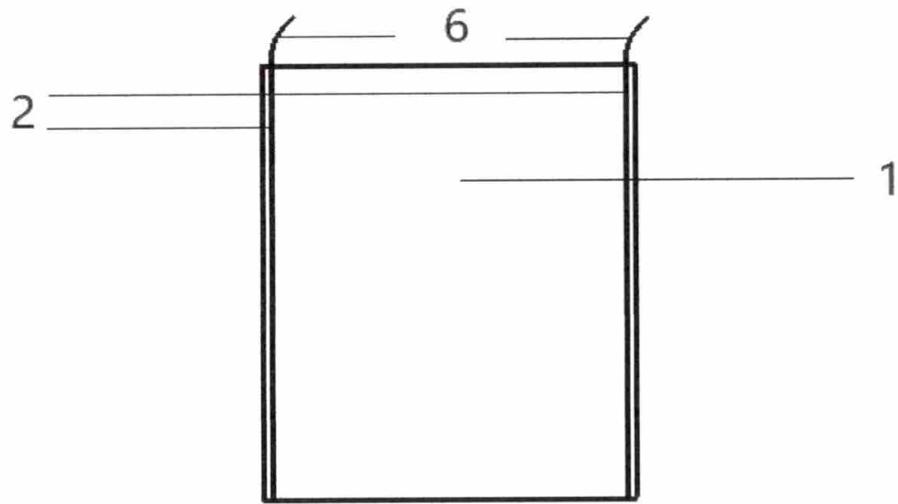
En ningún momento los vidrios estarán funcionando al mismo tiempo, ya que tiene una capacidad de acumular el calor el suficiente tiempo para poder calentar los de las pista, y solucionando así el problema de la molesta escarcha.

20

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Estructura de vidrios térmicos (1) para pistas de pádel, caracterizada por estar montados sobre los cristales originales, conectándose por medio de dos cables (6) a una toma de corriente de baja tensión, situada en un cuadro eléctrico (3).
- 10 2. Estructura de vidrios térmicos (1) que según la reivindicación 1 se caracteriza por estar sujeto de igual forma y manera que los originales, por medio de unas escuadras (4) similares a las de cualquier instalación de pistas de pádel
3. Estructura de vidrios térmicos (1) que según las reivindicaciones 1 y 2 están dotados dichos vidrios (1) de unas pistas de cobre en sus lados (2), quedando dentro del vidrio y sellada para su protección.
- 15 4. Estructura de vidrios térmicos (1) que según reivindicaciones 1 a 3, consta de un tubo rígido o canaleta de PVC (5) por la parte superior de los cristales, conteniendo en su interior el entramado de cables que dan servicio a los vidrios térmicos (1) desde el cuadro eléctrico (3).

**FIGURA 1**



**FIGURA 2**

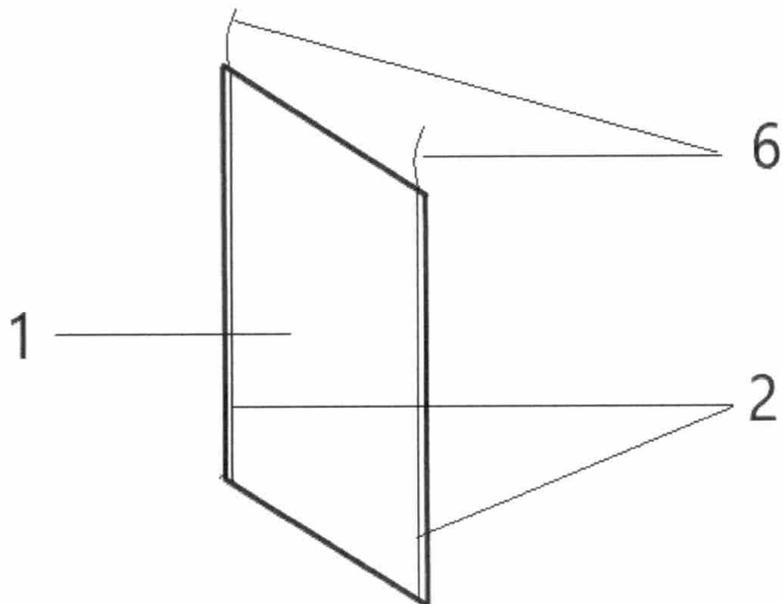


FIGURA 3

