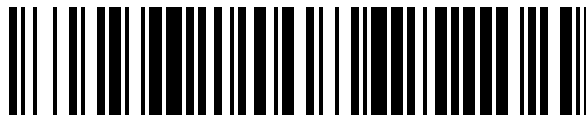


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 354**

21 Número de solicitud: 202030392

51 Int. Cl.:

G03B 17/56

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.05.2020

71 Solicitantes:

GONZÁLEZ BRUN, Francisco de Borja (100.0%)

Calle Barbate, 5 Bajo A

36949 Cangas (Pontevedra) ES

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ BRUN, Francisco de Borja

54 Título: **SOPORTE MÓVIL PARA CÁMARA 360 GRADOS CON CONTROL REMOTO**

ES 1 246 354 U

DESCRIPCIÓN

SOPORTE MÓVIL PARA CÁMARA 360 GRADOS CON CONTROL REMOTO

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere al campo de la grabación de video 360 grados o de realidad virtual, en particular a los soportes para dichas cámaras. Desde la invención de este tipo de cámaras, que permiten un formato de video de realidad virtual que deja enfocar la escena en todas las direcciones, no es posible ocultar al operador de cámara detrás de la misma, ya que dicha cámara captura una esfera a su alrededor.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito del soporte de cámaras de grabación de imágenes o fotografías existen y son conocidos diferentes dispositivos que sujetan los dispositivos de grabación. Tanto trípodes fijos como soportes ideados para montar las cámaras sobre el propio cuerpo del operador.

Hasta la aparición de la cámara de grabación de video de realidad virtual, cualquier cámara estándar permitía al operador esconderse tras el objetivo en los grados que quedaban libres, ya que una cámara estándar captura un ángulo sólido en función de la óptica que porta, y que suele oscilar entre los 140° y los 6°. La invención que se presenta permite realizar la grabación de imágenes de realidad virtual y desplazamiento de la cámara a lo largo de las 3 dimensiones sin que el espectador detecte ningún operador

Existen numerosos vehículos operados por control remoto con cámara para distintas aplicaciones de inspección y para aplicaciones militares. En este caso, por el contrario, el objeto de este soporte móvil operado por control remoto, es realizar de la manera más sencilla posible de construcción, una forma de aplicación que permita la acción de grabación de imágenes de realidad virtual sobre todo en grabación de eventos sin que el operador aparezca en la imagen.

Existe otra forma de poder realizar una grabación con estas cámaras de video de realidad virtual y es incluyendo la cámara en un Dron, pero tiene la desventaja del sonido que produce, la peligrosidad de acercarlo a personas y la reducida autonomía.

5 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

El presente modelo permite realizar el desplazamiento de la cámara y la grabación de video de realidad virtual a lo largo de las 3 dimensiones sin que el espectador detecte ningún operador. El operador podrá manejar la cámara por control remoto evitando
10 aparecer en la escena, lo que permite una inmersión mayor en la acción que visualiza el espectador.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 15 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 como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:
- 20 Figura 1.- Muestra un operador de cámara manejando una cámara estándar que permite a éste esconderse tras el objetivo en los grados que quedan libres y que por lo tanto la cámara no lo captura.
- Figura 2.- Muestra una representación esquemática de una cámara de 360 grados que captura una esfera a su alrededor.
- 25 Figura 3.- Muestra una vista esquemática en perspectiva del soporte móvil de cámara de realidad virtual con control remoto.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

- 30 En la figura 3 se representa una figura esquemática del soporte móvil de cámara de realidad virtual formada por una base (1) que contiene los órganos principales, como son las ruedas (2) accionados por sus respectivos motores, la batería que suministra potencia al sistema, la placa de circuito electrónico que controla el accionamiento de cada una de las ruedas y la pértiga vertical telescópica (3), así como una carcasa de
35 ocultación de estos elementos.

En la parte superior de la pértiga se dispone de un de adaptador para la sujeción de cualquier tipo de cámara digital 360 grados o de video de realidad virtual.

5 El dispositivo objeto de la invención logra realizar grabaciones inmersivas de realidad virtual en eventos sin que aparezca el operador. El operador podrá realizar la grabación a distancia sin ser partícipe de la escena, lo que permite al espectador una inmersión mayor en la acción que visualiza.

10

REIVINDICACIONES

1. Soporte móvil para cámara de 360 grados o de video de realidad virtual operado por control remoto caracterizado porque comprende:

- 5 - Base o chasis (1) que contiene todos los elementos principales como son las ruedas (2), la batería que suministra potencia al sistema y las placas de circuitos electrónicos que controlan el accionamiento de cada una de las ruedas y que envían la señal al operador.
- 10 - Pértiga vertical telescópica (3) anclada a la base (1) controlable remotamente en altura, donde en la parte superior dispone de adaptador para la sujeción de cualquier tipo de cámara digital 360 grados o de realidad virtual (4).

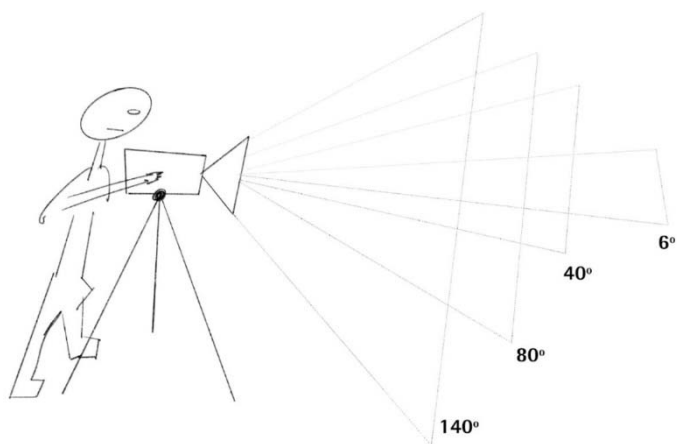


Figura 1

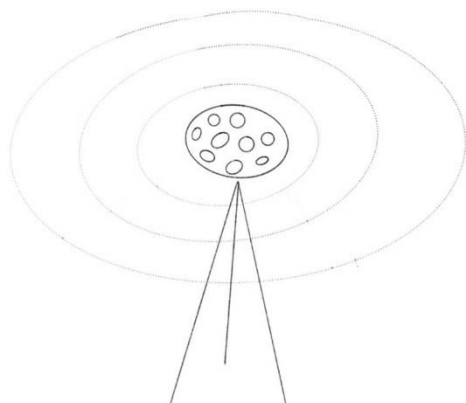


Figura 2

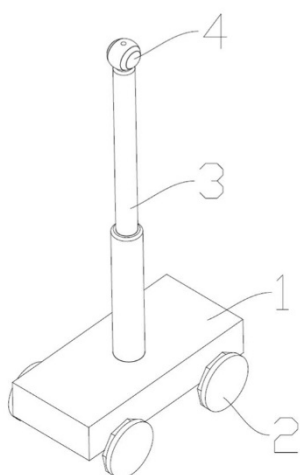


Figura 3