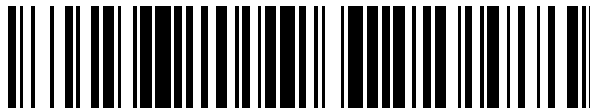


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 599 765**

51 Int. Cl.:

B66F 11/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.02.2010 PCT/ES2010/000039**

87 Fecha y número de publicación internacional: **05.08.2010 WO10086479**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.02.2010 E 10735492 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.07.2016 EP 2394949**

54 Título: **Mejoras en las columnas verticales de los travelines utilizados en los equipos de filmación**

30 Prioridad:

02.02.2009 ES 200900289

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

03.02.2017

73 Titular/es:

**VALLÉS NAVARRO, ALFREDO (50.0%)
C/ Ríos Rosas Nº 20 2ª Planta
08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona), ES y
VALLÉS NAVARRO, ANDRÉS (50.0%)**

72 Inventor/es:

**VALLÉS NAVARRO, ANDRÉS y
VALLÉS NAVARRO, ALFREDO**

74 Agente/Representante:

CANELA GIMÉNEZ, María Teresa

ES 2 599 765 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

CAMPO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a los travelines utilizados en los equipos de filmación que disponen de una columna telescópica en cuyo extremo está situado la cámara o cabezal de filmación, mejorando la invención los movimientos posibles de dicho cabezal de filmación.

ANTECEDENTES

10 En el mercado existen muchas columnas telescópicas verticales para el desplazamiento de cámaras de filmación o de vídeo. El funcionamiento conocido es un sistema de tubos telescópicos que en esencia están introducidos unos dentro de otros, de forma que el conjunto asciende al salir sus secciones accionadas por un motor destinado a elevar la posición de la cámara.

15 El problema que dichos dispositivos presentan es que existe una relación directa entre la altura mínima y la altura máxima de la posición de la óptica. La cámara siempre está situada en la parte superior del último tubo telescópico, de forma que la altura mínima de la óptica no será menor que la altura del tubo mayor más la altura del resto de tubos que están fuera del primero.

20 Puede variarse dicha altura mínima, para reducirla, añadiendo muchos tubos y construyéndolos más cortos. Pero esta solución no es viable porque se agranda el tamaño del conjunto, su peso, aumentando el ruido en su funcionamiento y su inestabilidad al moverse.

25 Además, son conocidos travelines similares a partir de los documentos WO99/11558, WO 2005/099029. El documento WO99/11558 divulga un travelín para cámaras según el preámbulo de la reivindicación 1.

La presente invención tiene como objeto principal la resolución de dicho problema.

30 Este y otras ventajas de la invención serán más evidentes a lo largo de la descripción de la misma que sigue a continuación.

BREVE EXPLICACION DE LA INVENCION

35 La presente invención, tal como se define en la reivindicación 1, se refiere a travelines utilizados en los equipos de filmación, que disponen de una columna telescópica en cuyo extremo está situado la cámara o cabezal de filmación, donde se mejoran los movimientos posibles de dicho cabezal de filmación gracias a disponerse un tubo desplazable adicional exterior al dispositivo telescópico en el que gracias a un soporte desplazable el cabezal de filmación puede descender hasta la base del mismo, siendo dicho tubo desplazable de altura no menor a la de la primera sección del tubo telescópico de la columna vertical del travelín.

40 Se dispone, por tanto, de una columna vertical y un tubo desplazable exterior a la misma, un soporte desplazable sobre dicho tubo exterior, y sendos mecanismos de control PAN y TILT actuando sobre el soporte del sistema y el soporte del cabezal de la cámara.

De esta forma se consiguen los objetos solicitados por la invención ya que la cámara apoyada en el soporte desplazable, puede descender, al bajar dicho soporte a la posición más inferior de dicho tubo exterior, a la posición más baja de la columna vertical del travelín.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la invención se acompaña a la misma con una hoja de dibujos a título meramente ilustrativos y no limitativos de la invención.

5

La figura 1 es una vista esquemática alzada de un travelín de acuerdo con la realización preferente de la invención en que su columna vertical se encuentra desplegada y el cabezal de filmación situado en la posición más alta posible.

10

La figura 2 es otra vista del travelín de la figura anterior en que el cabezal de filmación está en un punto bajo de la columna gracias al tubo desplazable de la invención.

EXPLICACION DETALLADA DE LA INVENCION

15

Consiste en la presente invención en unos perfeccionamientos en los travelines utilizados en los equipos de filmación, del tipo de travelines que disponen de una columna vertical telescópica en cuyo extremo está situado la cámara o cabezal de filmación, donde alrededor de dicha columna principal (1) se sitúa un tubo desplazable (2), exterior al mismo, y asociado al último extremo de dicho mecanismo o columna telescópica (1), dicho tubo desplazable (2) moviéndose en relación a dicho tubo principal (1).

20

A su vez, existe un soporte desplazable (3) que se mueve a través de dicho tubo desplazable (2). Cuando la columna vertical o columna principal (1) está retraída en su posición inicial, dicho tubo desplazable (2) puede alcanzar la plataforma de soporte (6) del travelín. En la realización preferente de la invención ello es consecuencia sencillamente de ser de longitud idéntica o muy aproximada tanto la columna principal (1) como el tubo desplazable (2).

25

Por tanto, en dicha posición inferior, tal como se representa en la figura 2, el soporte desplazable (3) puede alcanzar una posición inferior que coincide con la posición inferior de dicha columna principal (1), ampliando ostensiblemente la libertad de movimientos de la cámara de filmación en su proximidad a la zona del suelo.

30

El cabezal de la cámara puede ser cualquiera de los conocidos de la técnica, especialmente del tipo que incorporan control remoto, medios de estabilización de sus movimientos, y libertad de los mismos en los tres ejes PAN, TILT y ROLL.

35

En una de las realizaciones posibles de la invención, por ejemplo la descrita en esta memoria y sus dibujos representativos como realización preferente, se sitúa un eje Tilt (4) en dicho soporte desplazable (3) colocándose la cámara (7) sobre dicho soporte de Tilt (4).

Adicionalmente, dicho cabezal o soporte de la cámara, de acuerdo a la realización que describimos, puede incluir ejes Roll y Tilt (5) propios.

40

Ubicado bajo la plataforma de soporte (6), en dicha realización preferente de la invención, se dispone un mecanismo de movimiento PAN, o movimiento panorámico "derecha - izquierda" de la cámara. Dicho eje PAN permite movimientos de 360° continuos de toda la columna vertical, con el resultado de que dicha columna vertical nunca será visible a través del objetivo de la cámara al realizarse dicho movimiento PAN. Dicho mecanismo está implementado con un grupo de escobillas de forma que se permite un movimiento de giro ilimitado en ese eje.

Por su parte, los movimientos del tubo desplazable (2) y del mencionado soporte (3) están controlados por motores y son proporcionales.

5 Un dispositivo de travelín, de acuerdo a por ejemplo la realización anteriormente descrita de la presente invención permite el desmontaje de los ejes del cabezal y utilizarlos como cabeza remota en otra situación, como un coche, una plataforma, etc.

REIVINDICACIONES

- 1.- TRAVELÍN PARA CÁMARAS DE FILMACIÓN, que dispone de una columna vertical telescópica adaptada para soportar una cámara o cabezal de filmación en su extremo, comprendiendo dicho travelín:
- 5 -un tubo desplazable (2) situado alrededor de dicha columna principal (1) y exterior a la misma,
-estando asociado al último extremo de dicho mecanismo o columna telescópica (1), dicho tubo desplazable (2),
-moviéndose dicho tubo desplazable (2) en relación a dicha columna telescópica (1); y
-un elemento de soporte desplazable (3) que se desplaza a lo largo de dicho tubo (2), en el que un eje tilt (4) se sitúa sobre dicho elemento de soporte desplazable (3), y una cámara (7) es susceptible de ser situada sobre dicho elemento
- 10 de soporte tilt, caracterizado porque dicho travelín además comprende una plataforma de soporte (6) y además comprende bajo dicha plataforma de soporte (6) un mecanismo de movimiento pan, disponiendo dicho mecanismo de movimiento pan de un grupo de escobillas con lo que se permite un giro de 360° ilimitado.
- 2.- TRAVELÍN PARA CÁMARAS DE FILMACIÓN, según la reivindicación anterior, que además comprende motores
- 15 para controlar el movimiento de dicho tubo desplazable (2) y de dicho elemento de soporte (3).
- 3.- TRAVELÍN PARA CÁMARAS DE FILMACIÓN, según las reivindicaciones anteriores, que además comprende que los movimientos de dicho tubo desplazable (2) y de dicho elemento de soporte (3) son proporcionales.
- 20 4.- TRAVELÍN PARA CÁMARAS DE FILMACIÓN, según la reivindicación 2, que además comprende medios electrónicos para controlar el conjunto que gobierna sus partes móviles mediante dichos motores.

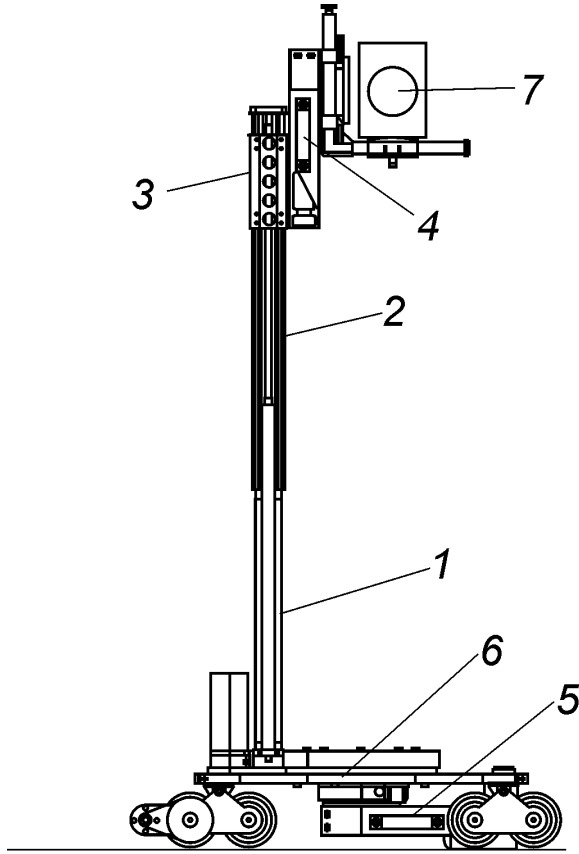


Fig. 1

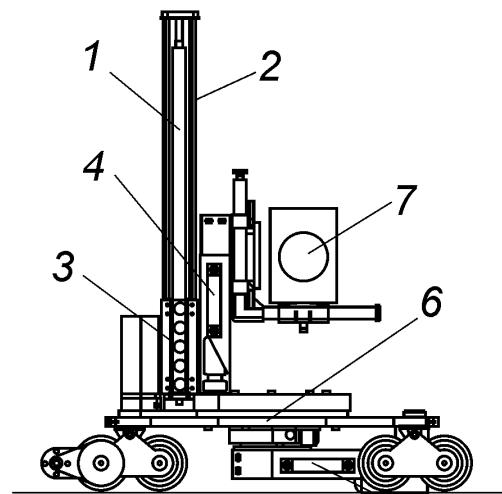


Fig. 2