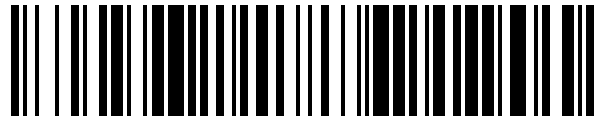


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 211 413**

21 Número de solicitud: 201800210

51 Int. Cl.:

**G03B 17/56** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**22.03.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.04.2018**

71 Solicitantes:

**MUNUERA GÓMEZ, José (100.0%)**  
**Av. Juan Carlos I nº. 53-5º C**  
**30800 Lorca (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

**MUNUERA GÓMEZ, José**

54 Título: **Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras para cámaras de fotografía y vídeo**

**ES 1 211 413 U**

**SLIDER, DESLIZADOR MOTORIZADO DE MANO CON EMPUÑADURAS PARA  
CÁMARAS DE FOTOGRAFÍA Y VÍDEO.**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

10 En el campo de la invención se enmarca dentro de los aparatos fotográficos y cinematográficos que sirven para el desarrollo de los trabajos de filmación y captura de imágenes.

15 En nuestro caso, el objeto de la invención es un slider deslizador motorizado , dotado de un par de empuñaduras o asas que, al sujetarlo con ambas manos, permiten su uso sin necesidad de cualquier tipo de apoyo, ya sean trípodes, mono pies, patas u otro cualquier elemento.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20 El solicitante conoce aparatos/dispositivos de deslizamiento sobre raíles impulsados a motor eléctrico, que se utilizan para la grabación de escenas cinematográficas donde se requiere un desplazamiento rectilíneo de la cámara, ya sea en plano horizontal o en cualquier otro y que requieren del uso de patas, trípodes, mono pies u otros soportes para mantenerse mientras trabajan.

25

Sin embargo, no son conocidos por parte del solicitante aparatos/dispositivos de este tipo que puedan ser usados agarrándolos por dos empuñaduras o asas sin la necesidad de utilizar cualquier otro elemento para mantenerlo mientras se hace uso de él.

30

Con la presente invención se pretende resolver el problema existente en el uso de este tipo de aparatos/dispositivos en espacios reducidos o sin posibilidad de usar ningún apoyo, como puede ser la grabación de una escena dentro de un tubo o la grabación de una escena en un acantilado donde el slider debe quedar al vuelo.

35

Paralelamente, la invención del solicitante presenta una segunda utilidad en los trabajos de grabación cinematográfica, ofreciendo al usuario la función de estabilizador de cámara o rig de cámara, utilidad que sumada a la anteriormente descrita evita el transporte de diversos materiales de elevado peso e incómoda portabilidad, como pueden ser trípodes, zapatas para trípodes, pies de fotografía, mono pies o rig de estabilización.

40

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención describe un slider motorizado que comprende:

45 - dos tubos de aluminio a modo de rail, abrazados por dos soportes en sus extremos que sujetan a dichos tubos mediante un tornillo pasante,

- una plataforma móvil de plástico, carbono o aluminio, que lleva anclados cuatro rodamientos que se desplazan por los raíles, sobre la que se coloca la cámara de grabación para realizar movimientos rectilíneos en de un extremo a otro,
- un motor eléctrico, preferiblemente del tipo paso a paso, con polea dentada para uso de correa dentada o con acoplamiento para funcionamiento con husillo,
- dos empuñaduras de plástico, carbono o aluminio, con sus dos soportes colocados en los raíles del slider, una de ellas provista de un joystick para el accionamiento del motor,
- soporte metálico plano para roscar e instalar trípodes u otro tipo de elemento con roscas de  $\frac{1}{4}$ ,
- soporte plástico para batería de alimentación o petaca portapilas ,
- dos finales de carrera que detienen el movimiento del motor al llegar al final del recorrido del raíl,
- placa electrónica controladora del aparato,
- carcasa protectora de motor de plástico, carbono o aluminio,
- carcasa protectora de placa electrónica de plástico, carbono o aluminio.

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de la realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitado se representa lo siguiente:

La figura 1: vista general del slider/deslizador.

La figura 2: vista en detalle de la empuñadura con joystick del slider.

La figura 3: vista en detalle del uso de correa dentada para arrastrar la plataforma móvil.

La figura 4: Vista en detalle del uso de husillo para arrastrar la plataforma móvil.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

El presente modelo de utilidad es un slider/deslizador motorizado, de mano, para cámaras de fotografía y vídeo, que consta de dos barras de aluminio (1), a modo de raíles, abrazadas por sus extremos por dos soportes principales (2) realizados preferentemente en plástico, carbono o aluminio, y fijadas por dos tornillos pasantes.

Sobre dichas barras o raíles se desplaza una plataforma (3), construida preferentemente en plástico, carbono o aluminio, que va unida por medio de tornillos a cuatro rodamientos recubiertos de teflón con un canal de rodadura (4) que ofrecen un contacto continuo con dichos raíles (1).

En uno de los extremos y protegido por una carcasa (5), realizada preferentemente en plástico, carbono o aluminio, se sitúa el motor, que imprime tracción a la polea dentada (6) para el caso de la figura 2 o imprime tracción al husillo (7) como se muestra en la figura 3.

5

Colocados entre en las barras o raíles de aluminio y asegurados con un tornillo se encuentran tres soportes que desarrollan funciones diferentes:

- un soporte (8) realizado preferentemente en plástico, carbono o aluminio, provisto de velcro, necesario para sujetar las baterías o un porta pilas que alimentará al motor y a la electrónica.
- un segundo soporte (9) realizado preferentemente en plástico, carbono o aluminio, necesario para sujetar la empuñadura izquierda (16).
- un tercer soporte (10) realizado preferentemente en plástico, carbono o aluminio, necesario para sujetar la empuñadura derecha y que además llevará instalado un joystick para el accionamiento del motor.

10

15

En la parte central del slider se coloca, entre en las barras o raíles de aluminio (1) y asegurados con un tornillo, una placa metálica (11) a modo de soporte de conexión con trípodes y otros elementos de sujeción a rosca.

20

En cada uno de los dos soportes principales se instala un final de carrera (12) para detener el motor en caso de que la plataforma (3) no sea detenida antes del final del recorrido máximo.

25

En el extremo opuesto a la colocación del motor se instala la placa electrónica, protegida por una carcasa (13) realizada preferentemente en plástico, carbono o aluminio, que controla todos los elementos que necesitan de energía eléctrica.

**REIVINDICACIONES**

5 1ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, **caracterizado por** disponer dos tubos de aluminio (1) , a modo de raíl, sujetos en sus extremos por dos soportes (12) paralelos de plástico, carbono o aluminio con un tornillo pasante (14) para garantizar que no se salgan de dichos soportes (12).

10 2ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** disponer de plataforma deslizante (3) para colocación de cámara de vídeo o fotografía, sobre raíles o tubos de aluminio (1) y que se desplaza por medio de cuatro rodamientos (4) conectados mediante tornillo a dicha plataforma deslizante (3).

15 3ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** disponer de un motor eléctrico para imprimir tracción a la plataforma deslizante (3) mediante correa dentada (6) o husillo (7).

20 4ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** disponer de conjunto de electrónica para ordenar inicio, parada y velocidad al motor eléctrico, mediante un joystick pulsador (15) y finales de carrera (12).

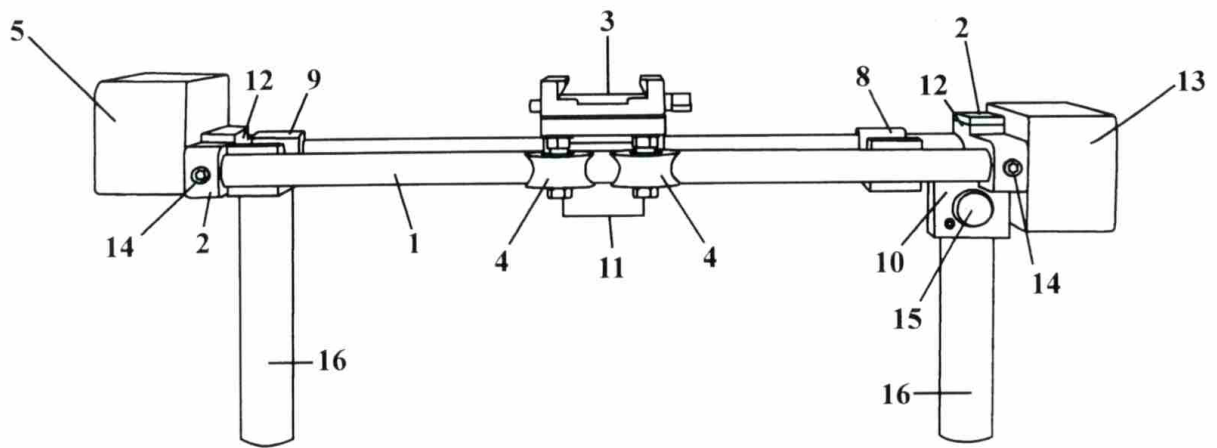
25 5ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** estar dotado de dos empuñaduras (16) o asas, por tanto, con la posibilidad de ser utilizado cogiéndolo con las manos, sin la necesidad de utilizar cualquier otro elemento para mantenerlo mientras se hace uso de él.

30 6ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** disponer de un soporte en su parte central (11), con un orificio roscado que ofrece la posibilidad de ser acoplado sobre un pie, trípode o rig de mano de fotografía y vídeo.

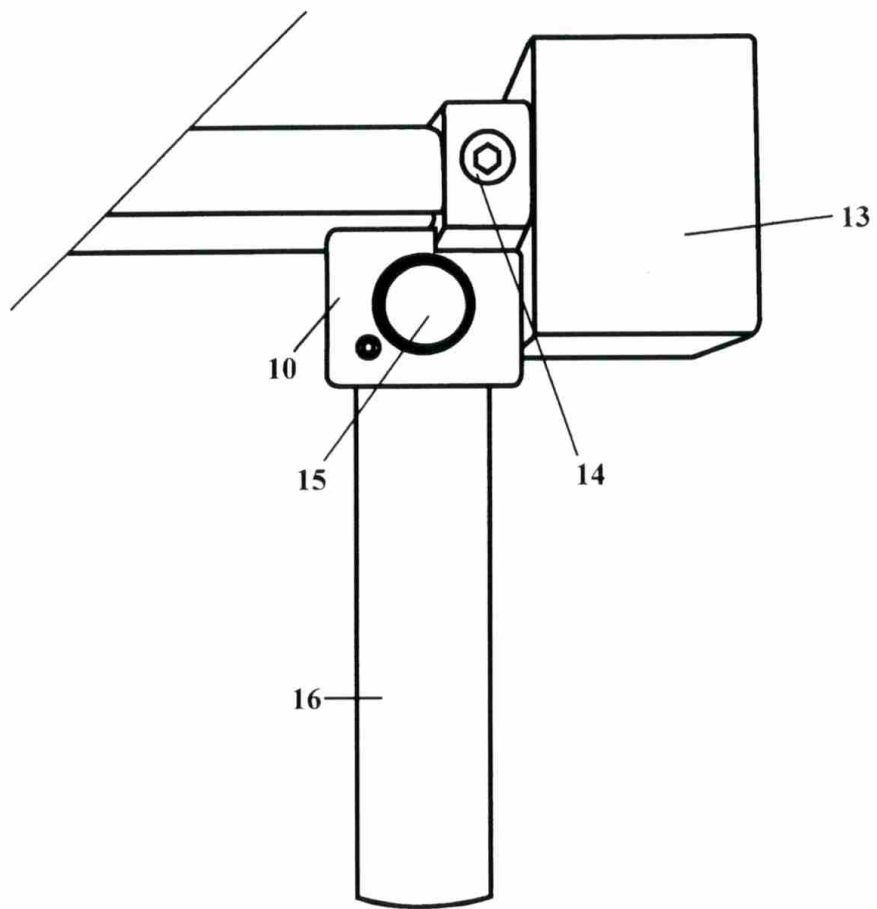
35 7ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** disponer de una conexión para un joystick externo.

40 8ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** disponer de dos empuñaduras (16) desmontables o abatibles que facilitan su transporte.

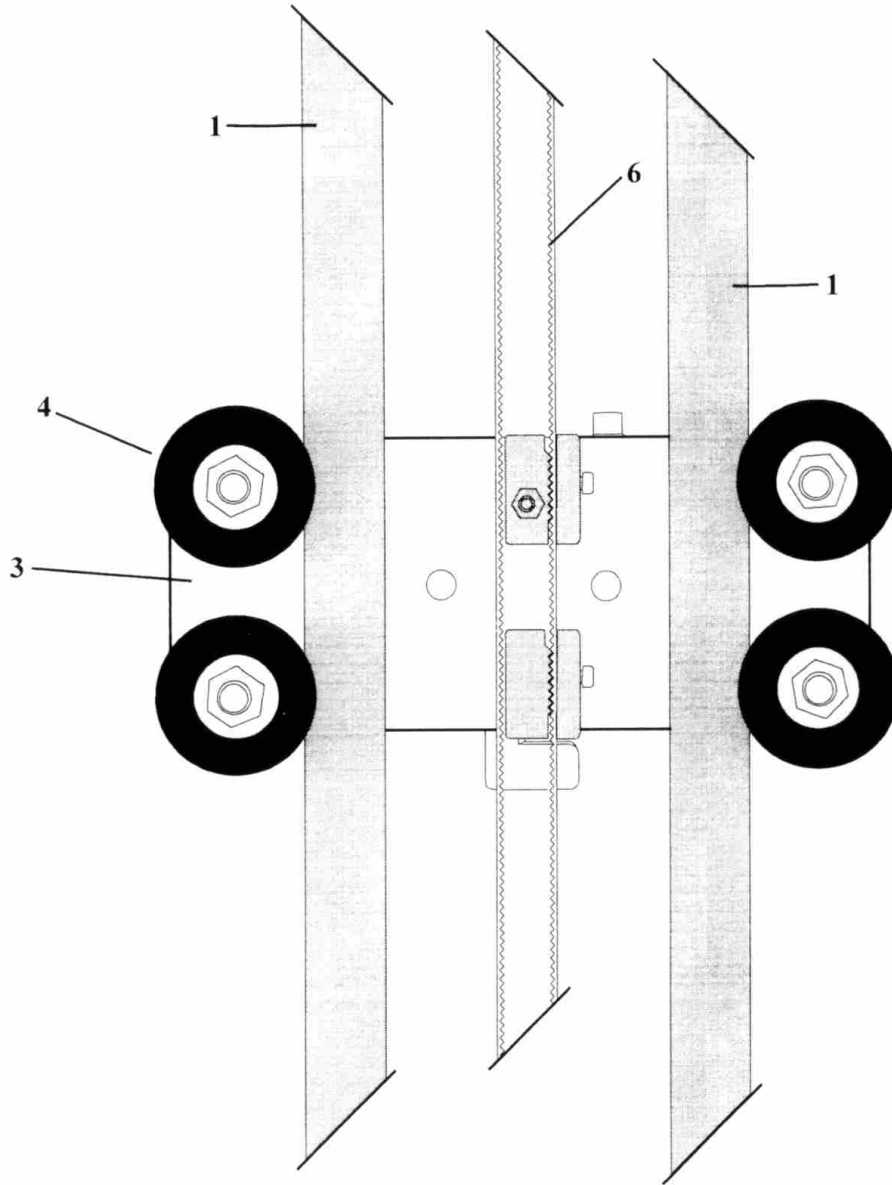
45 9ª.- Slider, deslizador motorizado de mano con empuñaduras (16) para cámaras de fotografía y vídeo, según reivindicación anterior **caracterizado por** disponer en sus empuñaduras dos orificios para la colocación en pies de fotografía y vídeo.



**FIGURA 1**

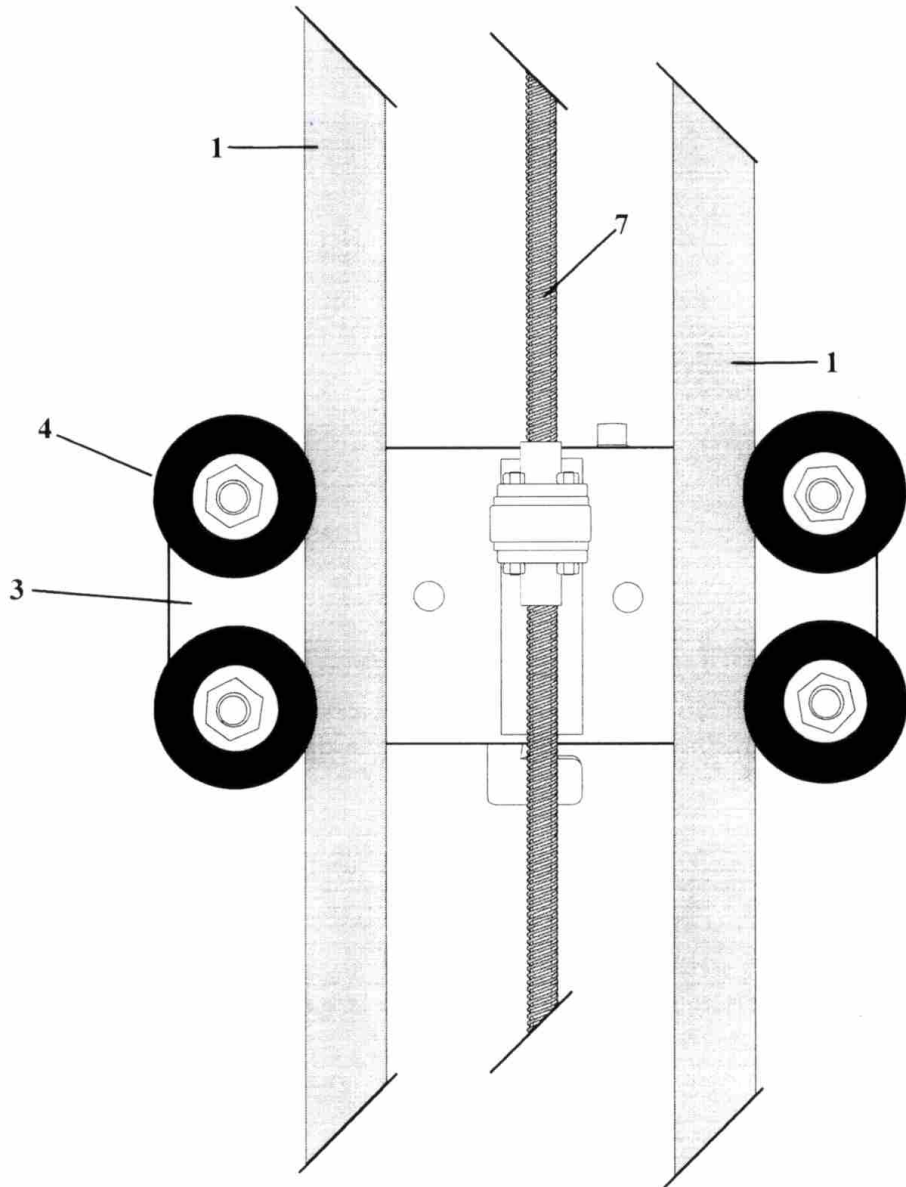


**FIGURA 2**



**FIGURA 3**





**FIGURA 4**