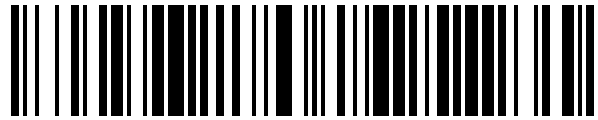


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 162 084**

21 Número de solicitud: 201600291

51 Int. Cl.:

**G03B 21/54** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.04.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**03.08.2016**

71 Solicitantes:

**REGUERO DELGADO, Roberto (100.0%)**  
**Av. de Trueba nº 5 portal F, 4º A**  
**28017 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**REGUERO DELGADO, Roberto**

54 Título: **Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión.**

**ES 1 162 084 U**

## DESCRIPCIÓN

Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión.

5

### Sector de la técnica

En los visores de las cámaras empleadas en sistemas multicámara se emplea un número de plástico para mostrar que posición ocupa esa cámara en cuestión en el conjunto total, facilitando labores al presentador o actor de un programa. Este número es de plástico en la actualidad y va colocado por medio de dos patillas en el visor. Cuando se cambia la numeración de la cámara por circunstancias de la producción a menudo a este numerito se le acaban rompiendo las patillas, y si una cámara es utilizada en más de un programa televisivo esto suele ocurrir a menudo.

15

El presente modelo resuelve dicho problema al no tener que sustituirse cuando cambia la numeración. Además indica si esta cámara esta siendo pinchada y mejora sensiblemente la visibilidad del citado número

### 20 Antecedentes de la invención

Existen el citado dispositivo para representación de número de plástico en el visor, así como una luz testigo que indica si esta cámara esta retransmitiendo.

### 25 Explicación de la invención

Este display esta compuesto de un sistema de representación luminosa por vía electrónica que representa los números del 0 al 9. Para seleccionar el número que esta cámara va a representar en la cadena de cámara se propone que un operario accione un pulsador, que incrementa el valor de el número en una unidad, parando cuando llegue al número que corresponda ser representado. Este display dispone de dos estados, el primero de baja luminosidad, cuando la cámara no esta retransmitiendo y otro estado de alta luminosidad cuando esta retransmitiendo, haciendo las funciones de testigo de retransmisión. De esta manera se emplea la mínima iluminación en el estado de baja luminosidad para la representación del número de manera legible. Este estado de baja luminosidad evita múltiples reflexiones indeseadas en la escena a retransmitir.

35

### Breve descripción de los dibujos

40 Las Figuras 1 y 2 representan respectivamente la vista frontal, y el esquema electrónico propuesto para el montaje del display.

La Figura 3 representa la vista frontal del conector del display.

45 En la Figura 1 se puede ver el pulsador (1), que cambia la numeración, un interruptor (2), las gomas (3) para su colocación, el display (4) que representa el número que se desee, y la caja (5) que aloja el montaje.

50 En la Figura 2 se representa el montaje electrónico propuesto. Siguiendo el esquema encontramos un diodo (1) que protege fallos de polaridad, el interruptor (2) de encendido la resistencia (3) anti rebote, el pulsador (4), conectado a la entrada de reloj del contador

5 (5) de displays. Un display 7 segmentos (6), la resistencia limitadora (7), cuyo valor es responsable de el estado de baja luminosidad, un transistor (8), que es el que por el estado de su base pasa de corte a saturación, cambiando de estado, una resistencia limitadora (9) cuyo valor es sensiblemente inferior a la resistencia (7), un inversor (10) que invierte la señal que llega por el terminal de testigo de retransmisión.

10 En la Figura 3 se representa el conector y como deben ir conectados los terminales, así vemos el terminal de masa (1), tally (2), un terminal no conectado (3), y positivo (4). Se trata de un conector de 4 pines macho.

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

15 Se propone una realización preferente de este aparato, utilizando un display (Fig 1, 4) de 7 segmentos catodo común de 5 centímetros de ancho, color rojo, montado en una caja negra (fig 1, 5) con sujeciones de goma elástica (fig 1, 3).

20 Se propone circuito electrónico basado en un contador de display 4026 ( fig 2, 5) con valores de resistencia limitadora (fig 2, 7) de 3300 ohmios, y resistencia limitadora (Fig 2, 9) de 220 ohmios, conector (Fig 1, 7) hirose 4 pines macho.

25 Este circuito al conectarlo a la salida de 12 voltios de una cámara o a una fuente de alimentación externa, representa el número en el display (6) cambiando de estado de mínima luminosidad a máxima luminosidad al recibir señal en su terminal de testigo de retransmisión.

Las gomas (Fig 1,3) facilitan su colocación en el visor e incluso en el trípode.

Se propone además la integración en el visor de cámara.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión, **caracterizado** por que tiene un display (Fig 1, 4) que representa la numeración de la cámara y cambia de estado luminoso al estar la cámara en retransmisión, dispone de un cable de conexión y un conector que se conecta a la cámara de video o cine.
- 10 2. Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión de acuerdo con la reivindicación 1, donde el número de la cámara es representado por un tft en lugar de un display (Fig 1, 4).
- 15 3. Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión de acuerdo con la reivindicación 1, donde el número de la cámara es representado por un Lcd en lugar de un display (Fig 1, 4).
- 20 4. Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión de acuerdo con la reivindicación 1, donde el número de la cámara es representado por un conjunto de leds en lugar de un display (Fig 1,4).
- 25 5. Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores cuya representación pueda ser remotedada a través de tecnología bluetooth.
6. Display de numeración y testigo de retransmisión para sistema multicámara de cine y televisión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores y va integrado en el propio visor de la cámara de video o cine.

Figura 1

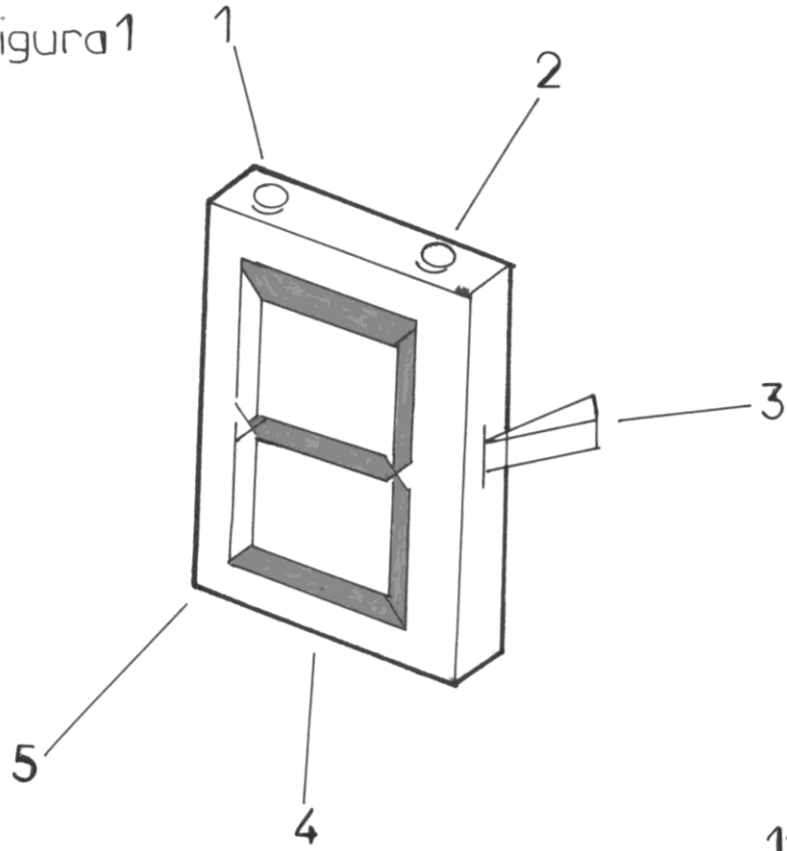


Figura 2

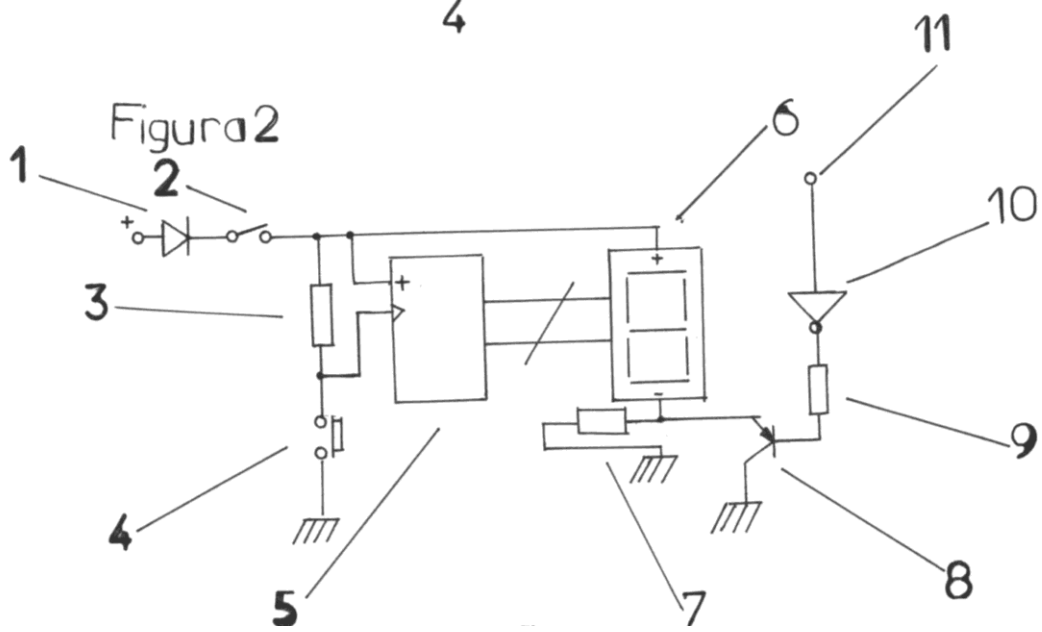


Figura 3

