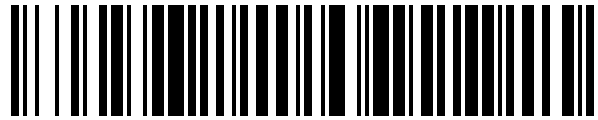


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 960**

21 Número de solicitud: 201930248

51 Int. Cl.:

G02F 1/01 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.03.2019

71 Solicitantes:

**MADRID MARTIN, Fermin (100.0%)
AV. PRESIDENT MACIA 8-20 6C
43204 REUS (Tarragona) ES**

72 Inventor/es:

MADRID MARTIN, Fermin

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA IDENTIFICACION DE COLORES**

ES 1 225 960 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA LA IDENTIFICACION DE COLORES

OBJETO DE LA INVENCION

5 La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un dispositivo para la identificación de colores, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

La presente invención presenta un dispositivo para la identificación de colores,
10 que aporta como innovación su capacidad para analizar el color de un objeto y después de procesar los datos es capaz de mostrar el número RAL (número de cuatro dígitos que permite identificar los colores) que corresponde con el color del objeto muestreado.

15 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los suministros industriales, y más concretamente se trata de un dispositivo aplicable en instalaciones industriales en las que se requiere la identificación y
20 validación de colores para establecer su correspondencia con el número RAL.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las técnicas actuales ponen a disposición de la industria dispositivos para la
25 valoración de la calidad del color de un objeto por comparación con un objeto patrón.

Para realizar su función muestran en su pantalla la proporción de la composición de los colores básicos RGB que componen el color del objeto muestreado, de esta forma con esta proporción se puede valorar si el color
30 medido corresponde con la proporción del color patrón.

Más concretamente la presente invención presenta un dispositivo para la identificación de colores, que aporta como innovación su capacidad para

analizar el color de un objeto y después de procesar los datos es capaz de mostrar el número RAL que corresponde con el color del objeto muestreado.

Actualmente se desconoce la existencia de ningún dispositivo para la identificación de colores, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva,
5 según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

10 Es objeto de la presente invención es dispositivo para la identificación de colores que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

15 El dispositivo para la identificación de colores, consiste en un dispositivo cualificado para la identificación del color de un objeto ubicado delante de su sensor óptico. La identificación del color se realiza mediante la medición de cada uno de los tres valores de los colores básicos RGB (Red, Green, Blue) del objeto, una vez identificado el color del objeto el dispositivo muestra en su
20 pantalla LCD (acrónimo de cristal líquido en inglés) el número RAL correspondiente.

Más concretamente, el dispositivo para la identificación de colores, está configurado mediante un sensor óptico, un microprocesador, una pantalla LCD y una batería interconectadas entre sí. Dichos componentes están introducidos
25 en una carcasa.

El sensor óptico, se trata de un sensor comercial con capacidad para chequear el color del objeto ubicado en su campo de muestreo.

El sensor óptico proporciona una señal de salida cuyos parámetros
30 característicos son proporcionales a la intensidad luminosa que emite el objeto muestreado.

El microprocesador, debidamente programado y configurado procesa la señal que recibe desde el sensor óptico, y transmite el resultado a la pantalla LCD, en la que se muestra el resultado del número RAL correspondiente a la proporción de los colores básicos RGB que componen el color del objeto
5 muestreado.

Preferentemente se empleara un microprocesador Arduino para procesar la información y transmitir los resultados a la pantalla LCD.

La batería alimenta al conjunto.

10 Es por ello que el dispositivo para la identificación de colores de la presente invención presenta una innovación importante respecto a los dispositivos tradicionales conocidos hasta ahora, aportando mayores prestaciones, y comodidad durante su utilización.

15

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

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

La figura 1 corresponde con una figura en la que se muestran los bloques que componen el dispositivo para la identificación de colores.

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención un dispositivo para identificación de colores, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando
30 los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

El dispositivo para la identificación de colores, está configurado mediante un sensor óptico (1), un microprocesador (2), una pantalla (3) LCD, y una batería (no representada) interconectadas entre sí e introducidos en una carcasa (no representada).

- 5 El sensor óptico (1), es un sensor comercial con capacidad para chequear el color del objeto (4) ubicado en su campo de muestreo.

El sensor óptico (1) proporciona una señal de salida cuyos parámetros característicos son proporcionales a la intensidad luminosa que emite el objeto (4) muestreado.

- 10 El microprocesador (2), debidamente programado y configurado procesa la señal que recibe desde el sensor óptico (1), y transmite el resultado a la pantalla (3) LCD, en la que se muestra el resultado del número RAL correspondiente a la proporción de los colores básicos RBG que componen el color del objeto (4) muestreado.

- 15 La batería alimenta a todos los componentes.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en
20 detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

25

30

REIVINDICACIONES

5 1.- Dispositivo para identificación de colores, caracterizado esencialmente, porque está configurado mediante un sensor óptico (1), un microprocesador (2), una pantalla (3) LCD, y una batería que están interconectados de tal manera que el sensor óptico (1) proporciona una señal de salida cuyos parámetros característicos son proporcionales a la intensidad luminosa que emite el objeto (4) muestreado.

10

2.- Dispositivo para identificación de colores, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente, porque el microprocesador (2), procesa la señal que recibe desde el sensor óptico (1), mostrando en la pantalla LCD el número RAL correspondiente a la proporción de los colores básicos RBG que componen el color del objeto (4) muestreado.

15

