

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية و التجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 34984 B1** (51) Cl. internationale : **G08G 1/095**

(43) Date de publication :
03.04.2014

(21) N° Dépôt :
34094

(22) Date de Dépôt :
12.08.2011

(71) Demandeur(s) :
INVENT-WAY, 65 BD GHANDI CITE DAKHLA AGADIR (MA)

(72) Inventeur(s) :
ABDELLAH Mhadi

(74) Mandataire :
ABDELLAH MHADI

(54) Titre : **UN DISPOSITIF DE FEUX LASERS DE CIRCULATION ROUTIERE**

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de feux lasers de circulation routière. L'utilité de cette invention est de faciliter la vision des signaux lumineux et de connaître le temps réservé à chaque couleur.

Abrégé de contenu de l'invention :

La présente invention concerne un dispositif de Feux lasers de circulation routière. L'utilité de cette invention est de faciliter la vision des signaux lumineux et de connaître le temps réservé à chaque couleur.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to consist of several connected loops and lines.

34984

Description :

01 AVR 2014

La présente invention concerne un dispositif lasers de Feux de circulation routière. L'utilité de cette invention est de faciliter la vision des signaux lumineux et de connaître le temps réservé à chaque couleur.

Le dispositif lasers de Feux de circulation routière comportant : un poteau (fig.1, a1), couvercle transparent (fig.1, a2), des pointeurs lasers rouges, jaunes et verts (pointeurs DPSSFD ou autre type) (fig.1, b), système d'orientation de feux lasers (fig.1, c), boîtier électronique (fig.1, d), dispositif d'opacité (fig.1, e), bloc d'alimentation (fig.1, f).

Le système d'orientation de feux lasers (fig.1, c) comportant un moteur électrique (fig.1, c1), câble flexible (fig.1, c2), pignons (fig.1, c3), roulements (fig.1, c4). Le moteur (fig.1, c1) du système d'orientation de feux lasers permet de rouler le câble flexible (fig.1, c2), à l'aide des roulements (fig.1, c4) ledit câble roule (fig.1, c2) les pignons (fig.1, c3) qui sont attachés aux pointeurs lasers (fig.1, b) : c'est-à-dire le moteur (fig.1, c1) oriente et roule les pointeurs afin d'afficher le couleur approprié (rouge, jaune, ou vert).

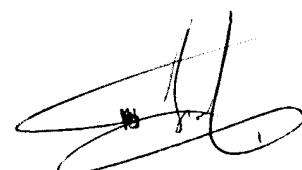
Le rôle du boîtier électronique (fig.1, d) est de commander tous les composants de l'invention. Le boîtier électronique (fig.1, d) comportant des microcontrôleurs (fig.1, d1) des condensateurs (fig.1, d2), des résistances (fig.1, d3), et une carte mémoire (fig.1, d4).

Le dispositif d'opacité (fig.1, e) comportant : des lentilles semi transparentes (fig.1, e1), un moteur électrique (fig.1, e2), un câble flexible (fig.1, e3), des pignons (fig.1, e4), des roulements (fig.1, e4).

Le dispositif d'opacité (fig.1, e) permet de réduire l'intensité de feu laser systématiquement du premier pointeur au dernier, cela permet de voir et de connaître le temps resté à la couleur suivante. Le dispositif d'opacité a le même fonctionnement du système d'orientation de feux lasers (fig.1, c), il oriente et roule les lentilles semi transparent dans l'objectif de réduire l'intensité de feu laser.

Le dispositif lasers de Feux de circulations routières peut utiliser des pointeurs DPSSFD (fig.1, b), pointeur à diode laser, pointeur à diode électroluminescente, pointeur au milieu cristallisé ou autre type.

Le bloc d'alimentation (fig.1, f) permet d'alimenter les dispositifs et les systèmes de cette invention.



Revendications :

1- Le dispositif lasers de Feux de circulation routière **comportant** un poteau (fig.1, a1), couvercle transparent (fig.1, a2), des pointeurs lasers rouges, jaunes et verts (pointeurs DPSSFD ou autre type) (fig.1, b), système d'orientation de feux lasers (fig.1, c), boîtier électronique (fig.1, d), dispositif d'opacité (fig.1, e), bloc d'alimentation (fig.1, f).

2- La présente invention concerne un dispositif lasers de Feux de circulation routière, **caractérisée en ce qu'il** facilite la vision des signaux lumineux et de connaître le temps réservé à chaque couleur.

3- **Procédé les revendications 1 et 2**, Le système d'orientation de feux lasers (fig.1, c) comportant un moteur électrique (fig.1, c1), câble flexible (fig.1, c2), pignons (fig.1, c3), roulements (fig.1, c4).

4- **Procédé les revendications 1 à 3**, Le moteur (fig.1, c1) du système d'orientation de feux lasers permet de rouler le câble flexible (fig.1, c2), à l'aide des roulements (fig.1, c4) ledit câble roule (fig.1, c2) les pignons (fig.1, c3) qui sont attachés aux pointeurs lasers (fig.1, b) ; c'est-à-dire le moteur (fig.1, c1) oriente et roule les pointeurs afin d'afficher le couleur approprié (rouge, jaune, ou vert).

5- **Procédé les revendications 1 à 4**, Le rôle du boîtier électronique (fig.1, d) est de commander tous les composants de l'invention.

6- **Procédé les revendications 1 à 5**, Le boîtier électronique (fig.1, d) comportant des microcontrôleurs (fig.1, d1) des condensateurs (fig.1, d2), des résistances (fig.1, d3), et une carte mémoire (fig.1, d4).

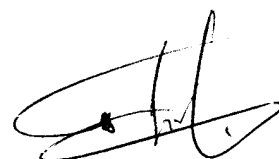
7- **Procédé les revendications 1 à 6**, Le dispositif d'opacité (fig.1, e) comportant : des lentilles semi transparentes (fig.1, e1), un moteur électrique (fig.1, e2), un câble flexible (fig.1, e3), des pignons (fig.1, e4), des roulements (fig.1, e4).

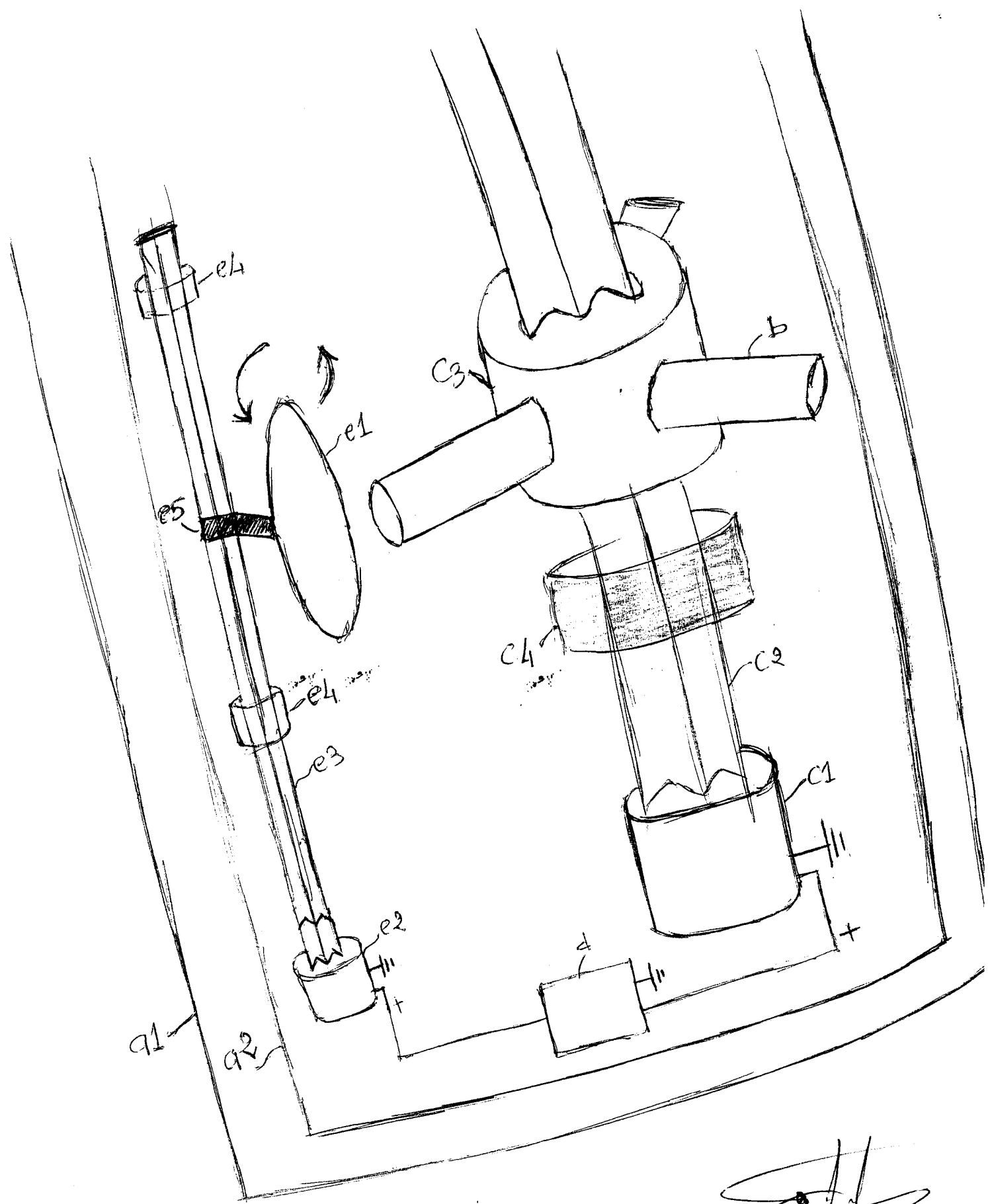
8- **Procédé les revendications 1 à 7**, Le dispositif d'opacité (fig.1, e) permet de réduire l'intensité de feu laser systématiquement du premier pointeur au dernier, cela permet de voir et de connaître le temps resté à la couleur suivante.

9- **Procédé les revendications 1 à 8**, Le dispositif d'opacité a le même fonctionnement du système d'orientation de feux lasers (fig.1, c), il oriente et roule les lentilles semi transparent dans l'objectif de réduire l'intensité de feu laser.

10- **Procédé les revendications 1 à 9**, Le dispositif lasers de Feux de circulations routières peut utiliser des pointeurs DPSSFD (fig.1, b), pointeur à diode laser, pointeur à diode électroluminescente, pointeur au milieu cristallisé ou autre type.

11- **Procédé les revendications 1 à 10**, Le bloc d'alimentation (fig.1, f) permet d'alimenter les dispositifs et les systèmes de cette invention.





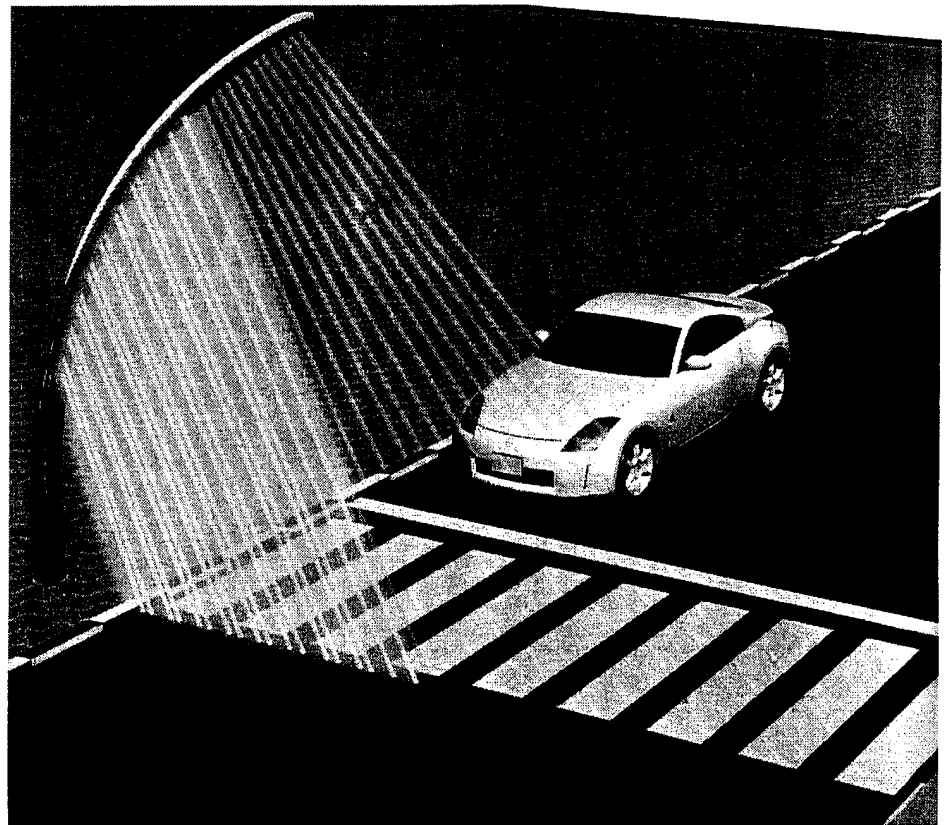
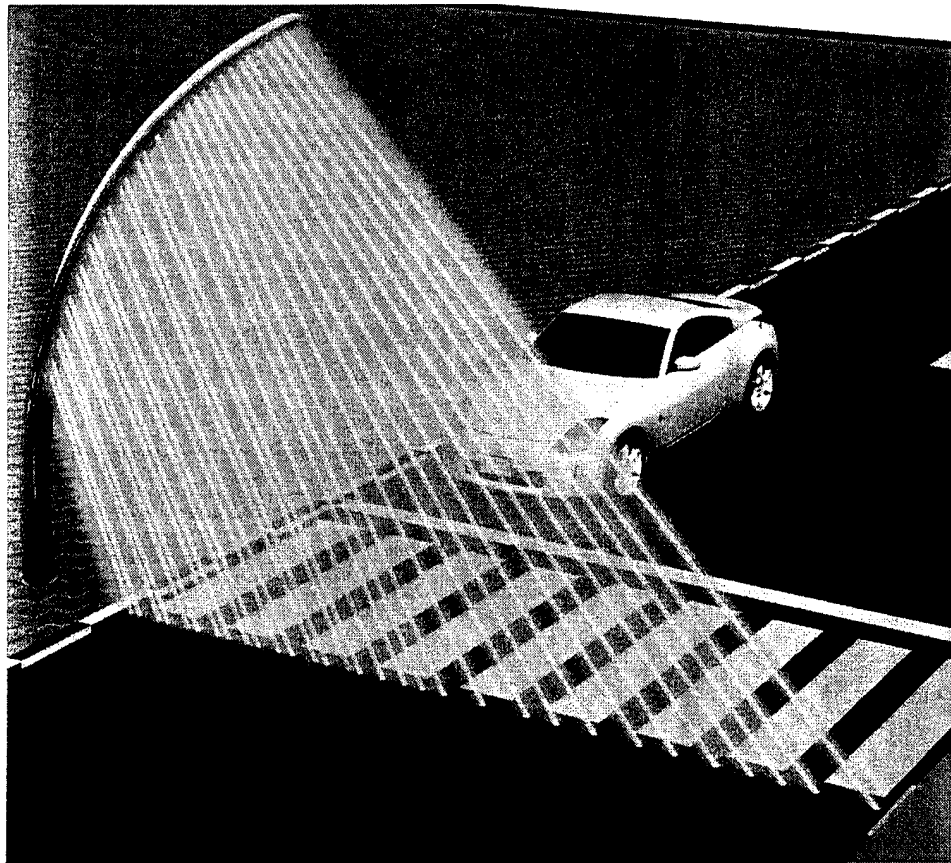


Fig-2