



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1011755A7

NUMERO DE DEPOT : 09800134

Classif. Internat. : H05B

Date de délivrance le : 07 Décembre 1999

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 23 Février 1998 à 10H50 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : VALSECCHI Francis; D'ANNA Salvatore; BUFFEL Xavier
Res. Emile Nizet 10, B-4607 DALHEM(BELGIQUE); Bammestraat 67, B-3740 BILZEN
(BELGIQUE); Maastrichtersteenweg 420, B-3700 TONGEREN (BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : REPERAGE DE LA NUMEROTATION D'UN IMMEUBLE DEPENDANT DE LA LUMINOSITE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 07 Décembre 1999
PAR DELEGATION SPECIALE :


L. WUYTS
CONSEILLER

Repérage du numéro d' un immeuble dépendant de la luminosité.**Description**

Cette invention est constituée de trois parties. La première partie est la représentation du numéro (imposé par l' autorité communale) ainsi que le support du numéro. La deuxième partie est l' éclairage de ce numéro par lampe incandescente ou tube fluorescent (TL). Et enfin la troisième partie est la régulation de l'intensité de lumière sur base d' une cellule photo-
 5 électrique, fonctionnant sans relais, aussi bien en courant alternatif, qu'en courant continu. La lampe ou le tube fluorescent (TL) sont directement commandés par un transistor.

Pour le support du numéro, nous nous servons d' une boîte (1) en matière plastique noir dont les dimensions sont 160mm x 80mm x 20mm. Cette boîte dispose d' une face frontale amovible avec une fenêtre(2) en matière plastique transparent (dimension de la fenêtre 135mm
 10 x 65mm) ainsi qu' une petite fenêtre(3) ronde de diamètre 7mm dans un des coins. Nous avons également une plaque (4) de matière transparente opaque blanche de la même dimension que la grande fenêtre, sur laquelle nous appliquons une bande auto-collante PVC de couleur bleue marine ou noire dans laquelle nous avons préalablement découpé et ôté le numéro de l' immeuble. Ainsi, nous obtenons la représentation du numéro en blanc sur fond bleu marine ou
 15 noir. Cette plaque est collée sur la fenêtre (2) à l' intérieur de la boîte (1).

L' éclairage du numéro se fait de façon indirecte c.a.d. que nous plaçons deux soccets 5 avec lampes incandescentes (12V /0.3W) à l' intérieur de la boîte (1) juste au verso de la plaque (4) avec le numéro.

Le réglage de l'intensité de lumière se fait par un petit circuit électronique représenté sur la
 20 figure (3). Ce circuit est alimenté par une tension continue de 12 Vdc.

Lorsque la lumière est intense, la valeur de la LRD équivaut à quelque Ohm (+/- 20Ohm). De part ce fait, la gate de T1 est pratiquement à 0V ce qui veut dire que le transistor ne conduit pas et la lampe L1 reste éteinte.

Lorsque qu' il fait sombre, la valeur de la LRD équivaut à quelque KOhm (+/- 50KOhm). De
 25 part ce fait, la gate de T1 est pratiquement à un niveau élevé et le transistor conduit et la lampe L1 s' allume.

Nous voyons également que la sensibilité peut être réglée par le potentiomètre P1.

Le condensateur C1 ne sert qu' à un filtrage.

La LDR est placée devant la petite fenêtre (3) de telle sorte qu' elle peut capter la lumière du
 30 jour. Le tout est monté dans la boîte (1) à l' endroit prévus (6).

09800134

2

Revendication

Par temps sombre (ex. tombée de la nuit, orage), il s'avère que la lecture de numéros d'immeubles ou de plaques de professions libérale (ex. Medecin...) devient difficile ou quasi impossible. Grâce au système d'allumage d'une source de lumière en fonction de la luminosité, cette invention de consommation énergétique très faible, apporte une amélioration à la lecture
5 de ces numéros où de ces plaques.

09800/34

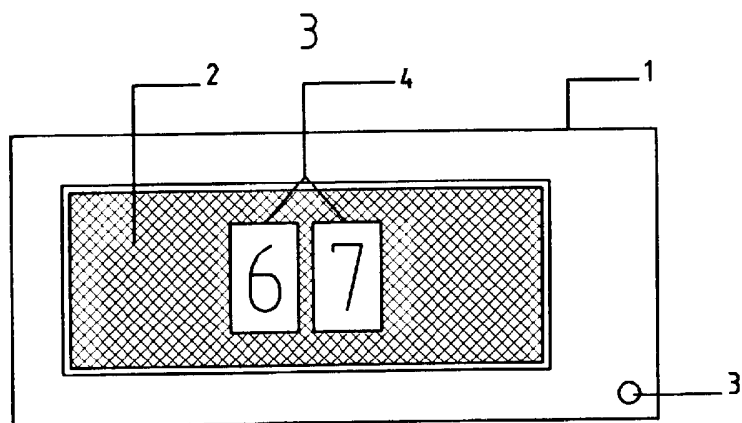


Figure 2

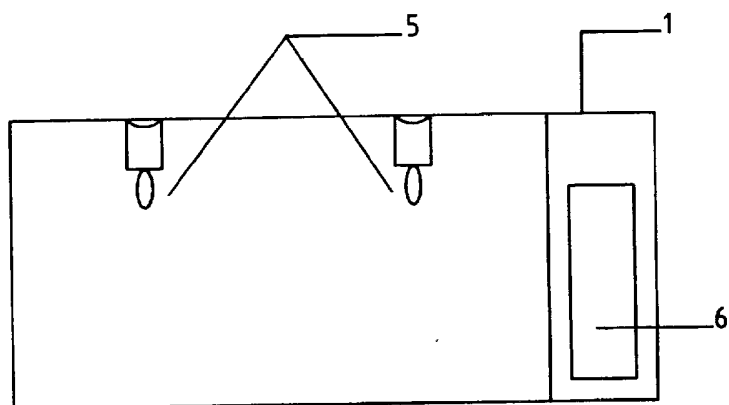


Figure 1

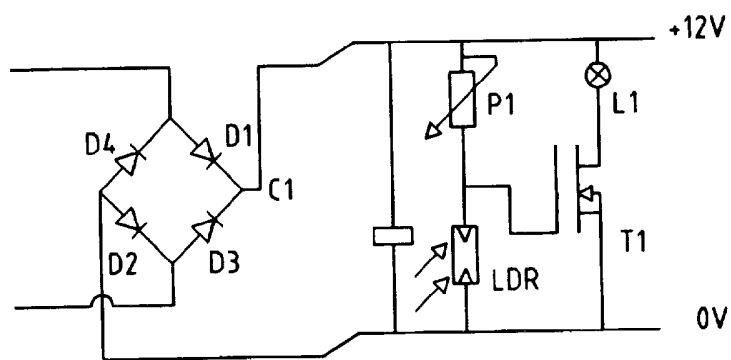


Figure 3

8 à 12V

AC

P1= pot 10K

L1= lampe 12V/0,3W

C1= 47uF/25V

T1= BS170

D1 à D4= 1N4001