

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية و التجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :
MA 25167 A1

(51) Cl. internationale :
G09F 15/00; G09F 13/00

(43) Date de publication :
02.04.2001

(21) N° Dépôt :
26057

(22) Date de Dépôt :
01.09.2000

(71) Demandeur(s) :
• **OUAZZANI HASSAN, 37 Rue Taha Houcine Casablanca (MA)**
• **WILLIAM NABIL TOUZANI, 37, rue Taha Houcine CASABLANCA (MA)**

(72) Inventeur(s) :
william nabil touzani ; OUAZZANI HASSAN

(74) Mandataire :
WILLIAM NABIL TOUZANI

(54) Titre : **PANNEAU EN PLASTIQUE ALVEOLAIRE ILLUMINE**

(57) Abrégé : UN PANNEAU EN PLASTIQUE ALVÉOLAIRE FORMÉ DE PLUSIEURS CHAMBRES ALVÉOLAIRES ARACTÉRISÉ EN CE QUE DANS AU MOINS UNE DES ALVÉOLES EST INCORPORÉ UN CORDON ÉLECTRIQUE ÉLECTRO-LUMINESCENT OU PORTEUR DE LAMPES LUMINEUSES.

Mémoire descriptif

Joint à l'appui de la demande de brevet d'invention

Et ayant pour titre :

PANNEAU EN PLASTIQUE ALVEOLAIRE ILLUMINÉ

Déposé au nom : Mr. William N. TOUZANI

Et Mr. Hassan OUAZZANI

37 rue Taha Houcine

Casablanca , Maroc

25167NA
01 AVR 2001

Bv 2657
1.9.02
HKS

ABREGE

Un panneau en plastique alvéolaire formé de plusieurs chambres alvéolaires caractérisé en ce que , dans au moins une des alvéoles est incorporé un cordon électrique électro-luminescent ou porteur de lampes lumineuses.

7 11

L'invention se rapporte à un système de balisage et de signalétique electro-luminescent pouvant s'incorporer à l'intérieur d'un panneau alvéolaire.

5 Le système electro-luminescent de l'invention est formé en général par un conducteur métallique en forme d'un cordon ou d'une bande, flexible ou rigide, et pouvant s'introduire dans une plaque alvéolaire afin de mieux mettre en valeur le message à communiquer. Le
10 conducteur métallique dans le cas d'un cordon électro-luminescent, converti le courant électrique en photons électrique ou lumière visible de différentes déterminés, pour un système de mini-lampes, il allumes les les lampes .

15 Le problème avec un tel conducteur lumineux est son coût excessif et sa fragilité à des conditions externes difficiles. Le conducteur est souvent protégé dans une couverture en plastique transparente qui dans certains cas demeure totalement insuffisante.
L'un des endroits les plus exigeants du point de vue luminosité et
20 balisage, sont les escaliers situés dans des endroits obscures tel qu'une discothèque, ou l'entrée d'un club, un casino, un hôtel, etc...

Le but de l'invention est donc de remédier à cette situation en
proposant un panneau alvéolaire en plastique extrudé pouvant servir
de support et de protection pour le conducteur électro-luminescent.
25 Ce panneau peut être découpé et placé sur les parois horizontales, verticales ou latérales d'une marche d'escalier. Le conducteur luminescent est ensuite introduit dans une ou plusieurs alvéoles du panneau alvéolaire.

30 Un panneau alvéolaire permet aussi l'alignement longitudinal ou latéral parfait de plusieurs cordons lumineux, utilisant les alvéoles comme guide naturel.

L'invention sera mieux comprise et d'autres buts, caractéristiques,
détails et avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement dans la
35 description explicative qui va suivre, faite en référence aux dessins schématiques annexés uniquement à titre d'exemple, illustrant un mode de réalisation de l'invention et dans lesquels:

- La figure 1 est une vue en perspective d'une section d'un panneau alvéolaire.
- La figure 2 est une vue en perspective d'un cordon électrique avec des lampes luminescentes .

11) *SA*

- La figure 3 est une vue en perspective d'une section d'un panneau alvéolaires avec un cordon à lampes incorporée.

5 La figure 1 représente une section d'un panneau alvéolaire 1 , formé d'une succession d'alvéoles 3 droites et juxtaposées, qui sont le résultat d'une extrusion continue de matière plastique tel que le polypropylène, le PVC ou le polycarbonate. L'alvéole 3 est une chambre avec des parois transparents ou translucides pouvant abriter un conducteur électro-luminescent.

10 Le panneau alvéolaire peut être percé en trous 2, sur une ou deux faces afin d'introduire les lampes 4 et les fixés sur le cordon interne 7. Les lampes peuvent être muni d'un bouchon de différentes couleurs.

15 La figure 2 est une section d'un conducteur circulaire ou cordon, comprenant deux fils pour l' alimentation électrique, et une couverture de matière photo-électrique X. Les fils électriques sont connectés à un transformateur réglé à la tension de sortie adéquate.

20 La figure 3 est une vue en perspective d'une section d'un panneau alvéolaire 1. Le panneau alvéolaire est découpé suivant la longueur des alvéoles. Le cordon lumineux 7 est placé complètement ou partiellement à l'intérieur des alvéoles 3 de manière à être parfaitement visibles même en obscurité totale.

25 Les panneaux alvéolaires munis d'une signalétique électro-luminescence trouvent leurs champ d'application dans les enseignes, les cloisants, les portes, les fenêtres, les présentoirs de publicité ou de vente, etc...

30

35

REVENDICATIONS

- 1- Un panneau en plastique alvéolaire formé de plusieurs chambres alvéolaires caractérisé en ce que , dans au moins une des alvéoles est incorporé un conducteur électro-luminescent.
- 5 2- Un panneau en plastique alvéolaire suivant la revendication 1, formant une partie de la surface d'une marche d'un escalier.
- 3- Un panneau en plastique alvéolaire suivant la revendication 1, formant au moins une partie d'une enseigne.
- 10 4- Un panneau en plastique alvéolaire suivant la revendication 1, dont le conducteur électro-luminescent est en forme d'un cordon électro-luminescent.
- 15 5- Un panneau en plastique alvéolaire suivant la revendication 1, dont le conducteur électro-luminescent est en forme d'une bande plate.
- 20 6- Un panneau en plastique alvéolaire suivant la revendication 1, dont le conducteur électrique supporte une succession de lampes lumineuses.
- 25 7- Un panneau en plastique alvéolaire formé de plusieurs chambres alvéolaires caractérisé en ce que , dans au moins une des alvéoles est introduit une rangée de lampes lumineuses.

30

35

FIG. 1

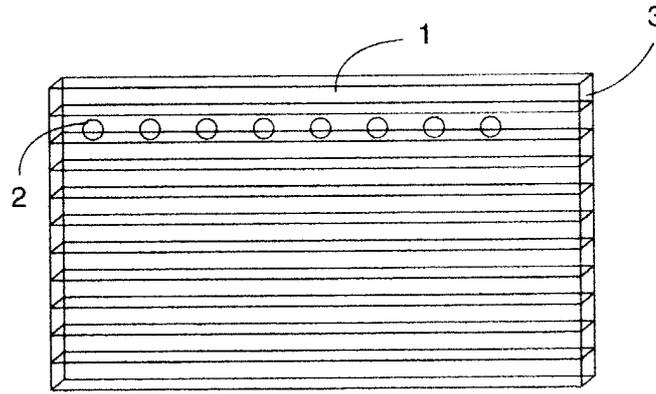


FIG. 2

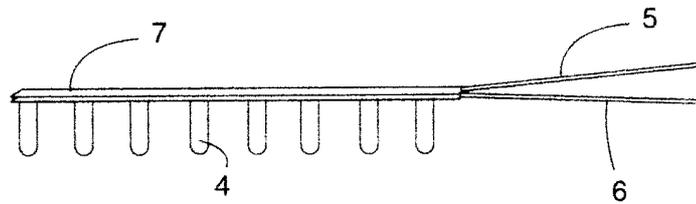
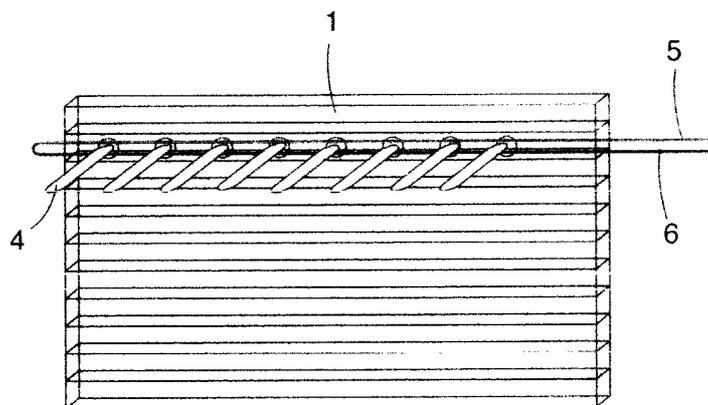


FIG. 3



Handwritten marks, possibly initials or a signature, located at the bottom right corner of the page.