(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 674 360**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **91 03513**

(51) Int Cl[5] : G 09 F 13/14

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 22.03.91.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 25.09.92 Bulletin 92/39.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche :** *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *Société dite: APIA (Société Anonyme)* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Grehan Fabrice, Patricola Amédée et Castelnau Philippe.

(73) **Titulaire(s) :**

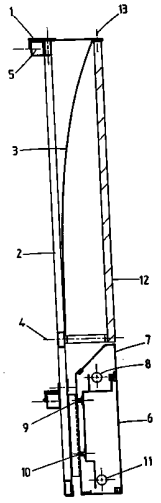
(74) **Mandataire :** Cabinet Flechner.

(54) Dispositif formant bandeau lumineux.

(57) L'invention concerne un dispositif formant bandeau lumineux.

Il comprend un profilé (3) en un matériau réfléchissant et de section transversale en forme de parabole, ainsi qu'une source lumineuse (8) disposée en-dessous du profilé (3).

Application notamment à la fabrication d'enseignes.



FR 2 674 360 - A1

Dispositif formant bandeau lumineux

La présente invention est relative aux dispositifs formant bandeaux lumineux utilisés notamment comme enseignes ou pour afficher des messages publicitaires.

On connaît déjà un dispositif formant bandeau lumineux constitué essentiellement de plusieurs tubes montés horizontalement derrière une plaque translucide diffusante. Il est nécessaire de prévoir cette pluralité de tubes pour que la lumière diffusée soit suffisamment uniforme. En outre, comme les tubes sont derrière la plaque, et comme celle-ci, dans le cas d'un bandeau, se trouve souvent à un niveau élevé, le remplacement d'un tube nécessite le démontage complet du dispositif, ce qui est rendu d'autant plus difficile que celui-ci est à une grande distance du sol.

L'invention vise un dispositif formant bandeau lumineux qui, tout en ayant une profondeur horizontale relativement faible, par exemple inférieure à 25 cm comme il convient à la plupart des bandeaux lumineux utilisés comme enseignes, et tout en se contentant d'un seul tube comme source lumineuse, donne une lumière bien uniforme, l'accès au tube lumineux étant en outre grandement facilité.

Le dispositif formant bandeau lumineux suivant l'invention comprend une structure formant une paroi verticale à laquelle est fixé un profilé en un matériau réfléchissant et de section transversale sensiblement parabolique à sommet tourné vers le haut et tournant

sa concavité dans le sens opposé à la structure, le profilé étant constitué d'éléments emboîtés mutuellement par leurs bords et se terminant à distance du bas de la structure, et une source lumineuse fixée à la structure en-dessous du profilé.

Cet agencement de type parabolique permet d'obtenir un éclairement uniforme à l'aide d'un seul tube lumineux, ce qui est avantageux pour économiser de l'énergie. De plus, ce tube lumineux se trouve près du sol et, avantageusement, est monté dans une goulotte indépendante du profilé, de sorte que, pour remplacer le tube, il suffit d'ouvrir la goulotte qui est conçue à cet effet. Cet éclairage par réflexion, à la différence d'un éclairage par diffusion à travers une paroi transparente, fait disparaître les zones moins éclairées dues aux joints de dilatation à prévoir entre des éléments adjacents. Pour que la dilatation soit la moins importante possible, on préfère utiliser, comme matériau du profilé, un matériau thermodurcissable, par exemple un polyester ayant une charge minérale et de fibres de verre, et revêtu d'une couche réfléchissante.

Lorsque le sommet de la goulotte est incliné, l'eau de pluie est évacuée sur le côté, ce qui portège la source lumineuse et son circuit électrique.

Suivant une variante particulièrement appréciée, des éléments individuels en forme de caractères sont maintenus par la structure devant le profilé. On obtient ainsi un éclairage mixte, de la lumière passant directement entre les caractères, et le corps de ceux-ci étant éclairé vers l'arrière, avec la possibilité, en constituant le capot de la goulotte en une matière plastique translucide, d'obtenir, en-dessous de la partie parabolique, une bande éclairée en blanc, et avec la possibilité, en outre, en prévoyant une autre source lumineuse en-dessous de la première et en regard d'une face latérale de la goulotte

transparente, d'éclairer en lumière blanche une indication complémentaire de publicité ou d'enseigne.

Aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemples :

- la figure 1 est une vue en coupe d'un bandeau lumineux suivant l'invention; et
- la figure 2 est une vue en élévation de ce bandeau.

Le bandeau suivant l'invention comprend une structure 1 constituée de tubes qui forment une paroi verticale 2, qui n'est pas nécessairement pleine, et à laquelle est fixé un profilé 3 revêtu d'une couche de peinture réfléchissante. Le profilé 3 a une section transversale sensiblement en forme de parabole à sommet tourné vers le haut. La parabole tourne sa concavité dans le sens opposé à la structure. Le profilé est constitué d'éléments emboîtés mutuellement par leurs bords. Le profilé se termine à distance du bas de la structure. Il est retenu à celle-ci par des moyens de fixation schématisés par les lignes en traits mixtes 4 et 5. En-dessous du profilé 3, dont l'épaisseur est de 15 cm, est prévue une goulotte 6 ayant un capot 7 en matière plastique transparente. Dans la goulotte 7, est monté un tube lumineux 8, qui s'étend sur toute la longueur du bandeau. La goulotte 6 est fixée à la structure 2 par des moyens de fixation symbolisés par les lignes en traits mixtes 9 et 10. Dans le bas de la goulotte 6 est monté un autre tube lumineux 11, la paroi de la goulotte 6 opposée à la structure 2 étant en une matière thermoplastique transparente.

Dans le mode de réalisation préféré qui est représenté aux dessins, des caractères individuels 12, tels que des lettres ou des chiffres, sont fixés par des moyens de fixation symbolisés par les lignes en traits mixtes 13 et 4, devant le profilé 3 et à l'aplomb de la goulotte 6.

L'enseigne ainsi obtenue a l'aspect suivant : les caractères 12 apparaissent gris ou noirs, les intervalles 14 entre les caractères apparaissent blancs ou gris. Une bande 15 blanche apparaît sous les caractères. Une bande grise 16 apparaît en-dessous de la bande blanche.

Bien entendu, on peut donner une couleur particulière au profilé 3, pour qu'il apparaisse par exemple jaune.

REVENDICATIONS

1. Dispositif formant bandeau lumineux, caractérisé en ce qu'il comprend une structure (2) formant une paroi verticale à laquelle est fixé un profilé (3) en un matériau réfléchissant et de section transversale sensiblement en forme de parabole à sommet tourné vers le haut et tournant sa concavité dans le sens opposé à la structure (2), le profilé étant constitué d'éléments emboîtés mutuellement par leurs bords et se terminant à distance du bas de la structure (2), et une source lumineuse (8) fixée à la structure (2) en-dessous du profilé (3).

2. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la source lumineuse (8) est montée dans une goulotte (6) indépendante du profilé (3).

3. Dispositif suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le sommet de la goulotte est incliné.

4. Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que des éléments individuels en forme de caractères (12) sont maintenus par la structure (2) devant le profilé (3).

5. Dispositif suivant l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la profondeur horizontale du profilé est inférieure à 25 cm.

6. Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 3 ou 5, caractérisé en ce que l'une des parois de la goulotte (6) est en une matière plastique transparente et le profilé (3) est coloré.

2674360

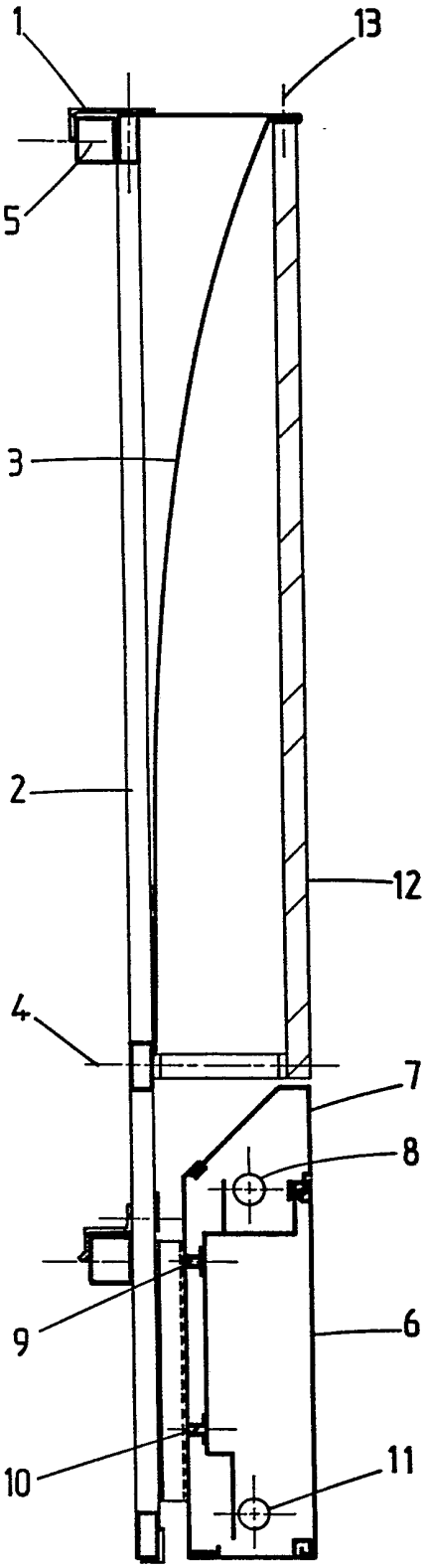


FIG_1

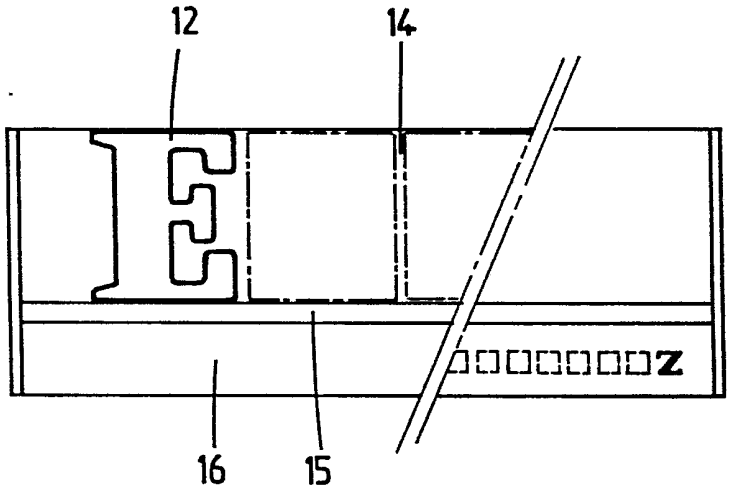


FIG_2

REPUBLIQUE FRANÇAISE

2674360

N° d'enregistrement national

INSTITUT NATIONAL de la PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FR 9103513
FA 454293

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée
X	FR-A-1 105 443 (BURGUIERE) * le document en entier * ---	1,4
X	DE-C-843 353 (FRIND) * page 2, ligne 7 - ligne 30 *	1,5
A	* page 2, ligne 101 - page 3, ligne 17; figure 2 * ---	6
X	GB-A-237 319 (MASON) * page 1, ligne 9 - ligne 16 * * page 4, ligne 13 - ligne 25; figures 28,29 * -----	1,2

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)

G09F
F21V

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
14 NOVEMBRE 1991	POTTIEZ M.

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P0413)