

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 27.04.94.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 03.11.95 Bulletin 95/44.

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

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : ALLARI Bernard — FR.

⑦2 Inventeur(s) : ALLARI Bernard.

⑦3 Titulaire(s) :

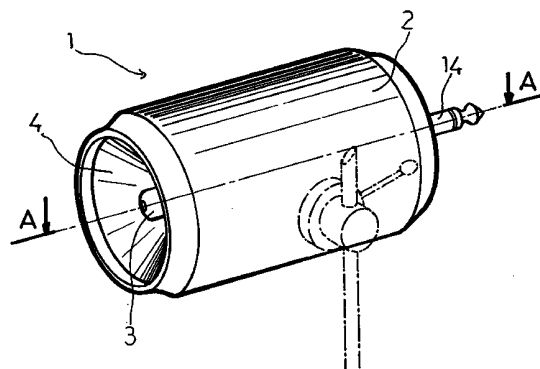
⑦4 Mandataire : Office Méditerranéen de Brevets d'Invention et de Marques Cabinet Hautier.

⑤4 Spot lumineux intégré dans une boîte de boisson alimentaire.

⑤7 Spot lumineux (1) dont le corps extérieur (2) renferme au moins une source lumineuse telle qu'une ampoule (3) alimentée en électricité par des moyens (14) connus, la source lumineuse est maintenue en position par un miroir parabolique (4) situé au niveau d'une extrémité évidée du corps (2).

Le corps extérieur (2) est formé par une boîte métallique cylindrique (2) dont les caractéristiques techniques et visuelles sont identiques à celles d'une boîte de boisson alimentaire.

Spot lumineux aux caractéristiques techniques et visuelles attrayantes.



La présente invention concerne un spot lumineux dont les caractéristiques techniques et esthétiques sont particulières et attrayantes. Ledit spot est intégré dans une boîte de boisson alimentaire.

5 De nombreux spots, lampes ou autres peuvent définir l'état de la technique.

Parmi ceux-ci, le document WO-A-9.222.770 propose une armature d'éclairage électrique comprenant un boîtier de lampe, une lampe ou une ampoule située dans ledit boîtiers et un
10 réflecteur elliptique servant à focaliser la lumière émise par la lampe sur un foyer prédéterminé. Une lentille transparente est positionnée au micron de l'extrémité ouverte du boîtier et une bague d'élargissement est montée de manière amovible sur cette
15 extrémité ouverte du boîtier et sort à l'extérieur dudit boîtier et de la lentille. Ladite bague définit un espace pour l'air au-dessous de la lentille, lequel se situe dans les limites de la bague et sert à conserver la chaleur qui est produite par l'ampoule et qui est réfléchie sur un endroit situé dans la bague
20 afin que les particules de poussière soient déviées de la lentille par l'écoulement d'air de convection produit par la chaleur enfermée dans ledit espace.

Le seul but de cette invention est d'empêcher la salissure du dispositif d'éclairage, il n'est pas dans l'optique de ces inventeurs de proposer un produit attrayant.

25 Le document WO-A-9.009.545 a trait à une lampe qui est pourvue d'une partie soutenant une source de lumière, cette partie de support est conçue pour être montée sur une boîte traditionnelle pour boisson, une boîte pour conserves ou un récipient correspondant qui comporte au sommet un épaississement
30 annulaire de sa paroi. La partie de support présente plusieurs groupes d'éléments de couplage destinés à se placer en prise avec l'épaississement annulaire de boîtes de grandeurs différentes.

Ce dispositif, bien que plus attrayant, n'est pas un spot mais une lampe, il s'ensuit que la source lumineuse n'est pas
35 intégrée dans un boîtier.

Dans la présente invention, la source lumineuse est intégrée à un boîtier qui est attractif et donc commercialement intéressant pour la promotion de marques de boissons.

A cet effet, la présente invention propose un spot lumineux

dont le corps extérieur renferme au moins une source lumineuse telle qu'une ampoule alimentée en électricité par des moyens connus, la source lumineuse est maintenue en position par un miroir parabolique situé au niveau d'une extrémité évidée du corps, caractérisé par le fait que le corps extérieur est formé par une boîte métallique cylindrique dont les caractéristiques techniques et visuelles sont identiques à celles d'une boîte de boisson alimentaire.

L'interface entre la boîte métallique cylindrique et le miroir parabolique est assurée par un manchon, l'ensemble étant maintenu en position à l'aide d'une goupille métallique ayant des propriétés élastiques.

Le corps extérieur est muni d'un alésage servant de point de passage pour l'alimentation électrique lorsque celle-ci se fait depuis l'extérieur et/ou de point de fixation pour un support orientable.

Selon un mode de réalisation, l'alésage est placé au niveau de la paroi longitudinale courbe de la boîte métallique cylindrique .

Selon un autre mode de réalisation, l'alésage est placé au niveau de l'extrémité de la boîte métallique cylindrique, qui est non évidée.

La goupille est de forme longiligne et semi-circulaire dont les deux extrémités sont dirigées dans le plan de la goupille vers l'intérieur afin de faciliter son montage et son démontage.

Le manchon comporte, au niveau de chacun de ses deux bords circulaires, un rebord, l'un tourné vers l'extérieur, l'autre tourné vers l'intérieur, le rebord extérieur faisant office d'épaulement pour le manchon par rapport à la boîte métallique cylindrique, et le rebord intérieur faisant office d'épaulement pour le miroir parabolique par rapport audit manchon.

Les dessins ci-joints sont donnés à titre d'exemples indicatifs et non limitatifs. Ils représentent un mode de réalisation préféré selon l'invention. Ils permettront de comprendre aisément l'invention.

La figure 1 représente une vue en perspective d'un mode préférentiel de réalisation de l'invention.

La figure 2 représente une vue en coupe longitudinale selon A-A de la figure 1.

La présente invention concerne un spot lumineux 1 qui est essentiellement formé d'un corps extérieur 2 et d'une source lumineuse telle qu'une ampoule 3, l'ampoule étant implantée à l'intérieur du corps extérieur 2 par l'intermédiaire d'un miroir parabolique 4 situé au niveau d'une extrémité évidée 11 du corps 2.

L'alimentation en électricité de l'ampoule 3 s'effectue par des moyens 14 connus. Dans le cas représenté sur les figures 1 et 2, il s'agit de fils électriques reliés à une prise, dite prise jack, dans laquelle les deux conducteurs sont coaxiaux. Bien entendu, n'importe quel autre type de prise pourrait convenir. De la même façon, ces moyens électriques d'alimentation de l'ampoule 3 pourraient être internes au spot lumineux 1 ce qui n'est pas représenté sur les figures.

Dans le cas représenté sur les figures, le courant est de 12 volts. L'ampoule 3 et le miroir parabolique 4 sont formés par une ampoule dicroïque halogène. Ce matériel est donc de type II dans la classification des normes électriques.

L'invention concerne la forme du corps extérieur 2 dont les caractéristiques techniques et visuelles sont identiques à celles d'une boîte métallique cylindrique 2 telle qu'une boîte de boisson alimentaire. Cette boîte 2 va donc pouvoir recevoir la même décoration qu'une boîte de boisson alimentaire, ce qui rend le spot 1 très attractif pour les adolescents.

Le bon maintien du miroir parabolique 4 à l'intérieur du corps extérieur 2 du spot lumineux 1 est assuré par un manchon 5, ce manchon 5 est bien visible sur la figure 2 où il sert d'interface entre le miroir 4 et le corps 2.

Le manchon 5 comporte deux rebords 12 et 13. Le premier rebord est un rebord extérieur 12 faisant office d'épaulement pour le manchon 5 par rapport à la boîte métallique cylindrique 2 ; le second rebord intérieur 13 fait office d'épaulement pour le miroir parabolique 4 par rapport audit manchon 5.

Dans le cas où l'alimentation électrique se fait par des moyens qui ne sont pas internes au spot lumineux 1, l'énergie électrique va donc provenir de l'extérieur.

A cet effet, le corps extérieur 2 est muni d'un alésage 8 servant de point de passage pour l'alimentation électrique. Cet alésage 8 peut également servir de point de fixation pour un

support orientable 7, comme cela est représenté à la figure 1 ; néanmoins, sur cette figure 1, il existe deux alésages, l'un 8 pour la prise jack, et l'autre pour le support orientable 7. Cependant, les moyens d'alimentation électrique 14 pourraient
5 passer par le même alésage que celui servant au maintien en position du support orientable 7 par rapport au spot lumineux 1.

Dans le mode de réalisation présenté sur les figures, l'alésage 8 est placé au niveau de l'extrémité 10 de la boîte métallique cylindrique 2 qui est non évidée, cette extrémité 10
10 étant placée en opposition à l'extrémité dite évidée 11 qui reçoit la source lumineuse 3.

Selon un autre mode de réalisation, l'alésage est placé le long de la paroi longitudinale courbe 9 de la boîte métallique cylindrique 2, cette paroi longitudinale courbe 9 reliant les
15 extrémités non évidée 10 et évidée 11.

Au niveau de l'extrémité évidée 11, où sont implantés le manchon 5, le miroir 4 et la source lumineuse 3, l'ensemble est maintenu en position à l'aide d'une goupille métallique 6, bien représentée à la figure 2, ayant des propriétés élastiques. Cette
20 goupille 6 est de forme longiligne et semi-circulaire, dont les deux extrémités sont repliées et dirigées dans le plan de la goupille 6 vers l'intérieur, ces deux extrémités facilitant le montage et le démontage de la goupille et ainsi de l'ensemble manchon 5, miroir 4, source lumineuse 3.

25 Quel que soit le mode de réalisation, il est nécessaire de respecter les normes de sécurité internationales, qui régissent tous les matériels électriques fabriqués de nos jours.

REFERENCES

1. Spot Lumineux
2. Corps extérieur ou boîte métallique cylindrique
3. Ampoule
- 5 4. Miroir parabolique
5. Manchon
6. Goupille métallique
7. Support orientable
8. Alésage servant de point de passage
- 10 9. Paroi longitudinale courbe
10. Extrémité non évidée
11. Extrémité évidée
12. Rebord extérieur du manchon 5
13. Rebord intérieur du manchon 5
- 15 14. Moyens d'alimentation électrique

REVENDEICATIONS

1. Spot lumineux (1) dont le corps extérieur (2) renferme au moins une source lumineuse telle qu'une ampoule (3) alimentée en électricité par des moyens (14) connus, la source lumineuse (3) est maintenue en position par un miroir parabolique (4) situé au niveau d'une extrémité évidée (11) du corps (2), caractérisé par le fait

que le corps extérieur (2) est formé par une boîte métallique cylindrique (2) dont les caractéristiques techniques et visuelles sont identiques à celles d'une boîte de boisson alimentaire.

2. Spot selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'interface entre la boîte métallique cylindrique (2) et le miroir parabolique (4) est assurée par un manchon (5), l'ensemble étant maintenu en position à l'aide d'une goupille métallique (6) ayant des propriétés élastiques.

3. Spot selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé par le fait

que le corps extérieur (2) est muni d'un alésage (8) servant de point de passage pour l'alimentation électrique lorsque celle-ci se fait depuis l'extérieur et/ou de point de fixation pour un support orientable (7).

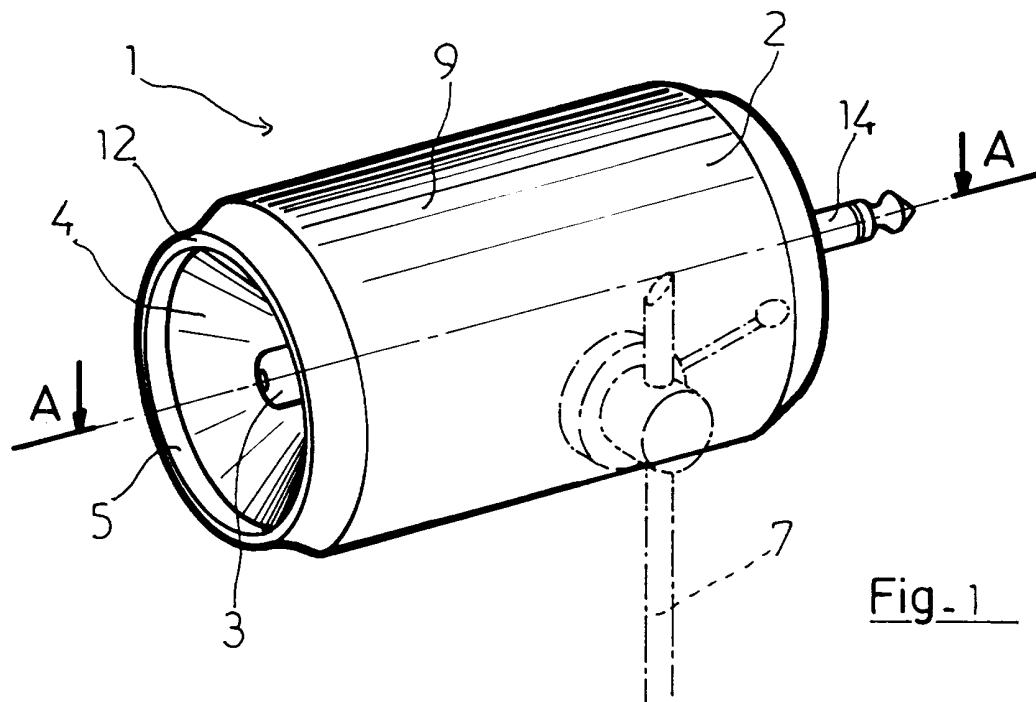
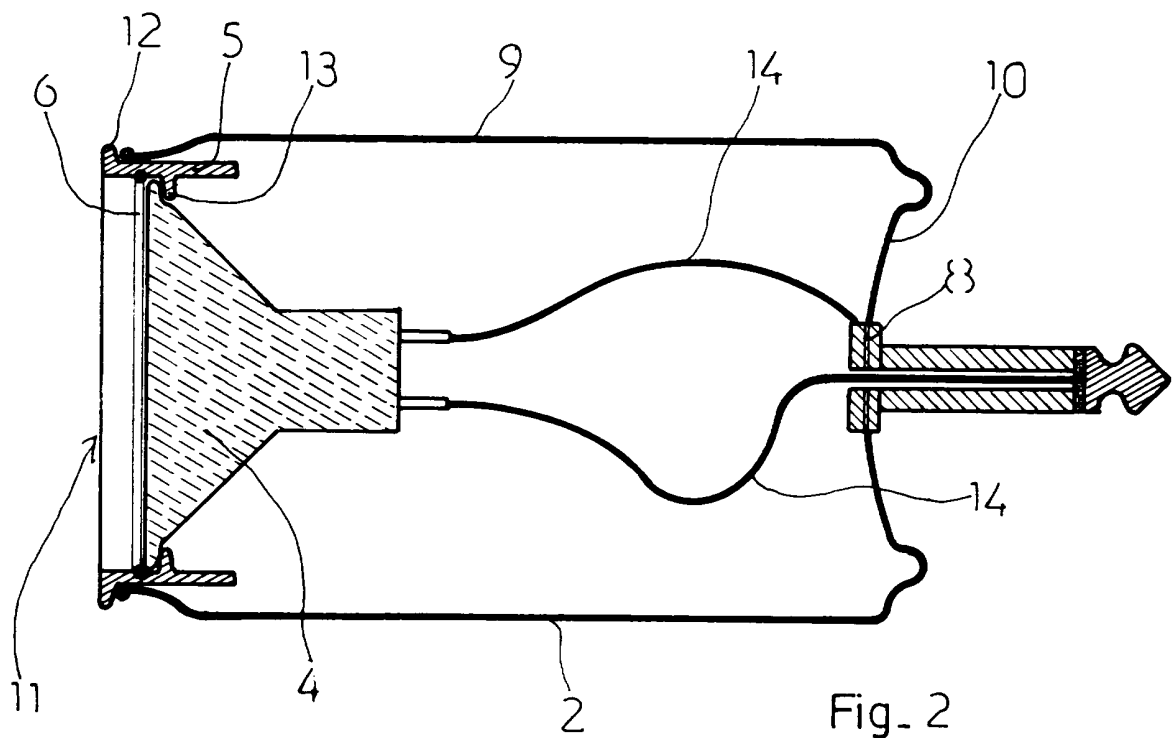
4. Spot selon la revendication 3, caractérisé par le fait que l'alésage est placé au niveau de la paroi longitudinale courbe (9) de la boîte métallique cylindrique (2).

5. Spot selon la revendication 3, caractérisé par le fait que l'alésage (8) est placé au niveau de l'extrémité (10) de la boîte métallique cylindrique (2), qui est non évidée.

6. Spot selon la revendication 2, caractérisé par le fait que la goupille (6) est de forme longiligne et semi-circulaire dont les deux extrémités sont dirigées dans le plan de la goupille (6) vers l'intérieur afin de faciliter son montage et son démontage.

7. Spot selon la revendication 2, caractérisé par le fait que le manchon (5) comporte, au niveau de chacun de ses deux bords circulaires, un rebord, l'un (12) tourné vers l'extérieur, l'autre (13) tourné vers l'intérieur, le rebord extérieur (12) faisant office d'épaulement pour le manchon (5) par rapport à la boîte métallique cylindrique (2), et le rebord intérieur (13) faisant office d'épaulement pour le miroir parabolique (4) par

rapport audit manchon (5).

PL. 1/1COUPE AA

INSTITUT NATIONAL

RAPPORT DE RECHERCHE

PRELIMINAIRE

de la
PROPRIETE INDUSTRIELLEétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFA 498504
FR 9405350

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A,D	WO-A-90 09545 (NORDLUX A/S) * page 2, ligne 3 - ligne 9 * * page 5, ligne 18 - ligne 22 * * page 6, ligne 11 - ligne 32 * * figures 3-6 * ---	1
A	US-A-5 205 730 (CAPDEVILLE) * colonne 1, ligne 64 - ligne 68 * * colonne 2, ligne 1 - ligne 16 * * figures 2,3 * ---	1
A	US-A-4 035 138 (WALTERS) * colonne 2, ligne 24 - ligne 47 * * figures 1,2 * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES 6)
		F21V F21S
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
6 Janvier 1995		De Mas, A
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		