## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:

22.11.2006 Bulletin 2006/47

(51) Int Cl.: F21V 7/22 (2006.01)

F21V 7/10 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 06114073.7

(22) Date de dépôt: 17.05.2006

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Etats d'extension désignés:

AL BA HR MK YU

(30) Priorité: 17.05.2005 BE 200500246

(71) Demandeur: Schreder 1190 Bruxelles (BE)

(72) Inventeurs:

 De Gottal, Michaël 4130, Esneux (BE)

 Lambert, Jean-Luc 4053, Embourg (BE)

 (74) Mandataire: Leherte, Georges M.L.M. et al Gevers & Vander Haeghen, Holidaystraat 5
 1831 Diegem (BE)

# (54) Réflecteur pour appareils d'éclairage, en particulier d'éclairage public.

(57) L'invention concerne un réflecteur pour appareil d'éclairage, constitué d'un corps en aluminium embouti muni d'un orifice d'accès à la lampe et de moyens permettant l'obturation essentiellement étanche dudit orifice, dans lequel le corps de réflecteur en aluminium em-

bouti comprend une partie emboutie entourant ledit orifice d'accès et comprenant des moyens emboutis, faisant partie intégrante dudit corps de réflecteur, destinés au positionnement et au verrouillage d'un obturateur dudit orifice.

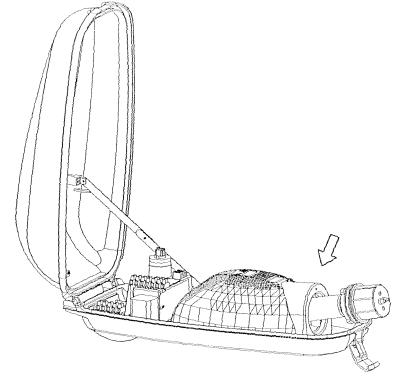


Fig. 1

### Description

[0001] La présente invention a pour objet un réflecteur destiné à des appareils d'éclairage, notamment des appareils d'éclairage public munis de lampes d'une puissance de l'ordre de 250 Watts.

1

[0002] Ce genre de réflecteurs est souvent disposé d'une façon bien protégé dans l'appareil d'éclairage, de manière à définir une enceinte essentiellement étanche comprenant la surface réfléchissante du réflecteur et la lampe.

[0003] Ces réflecteurs sont dès lors souvent munis d'un orifice d'accès à la lampe et de moyens permettant l'obturation essentiellement étanche de cet orifice.

[0004] De tels types de réflecteurs sont bien connus en soi et sont généralement réalisés en aluminium, par emboutissage, ou en matière plastique, par injection et application d'un couche réfléchissante.

[0005] Les réflecteurs en matière plastique ont l'avantage de pouvoir être injecté en une seule opération, avec l'orifice d'accès à la lampe et les moyens permettant le positionnement étanche d'un obturateur ou bouchon (par vissage ou par fixation à baïonnettes); on connaît ainsi, notamment, des réflecteurs munis de manchons réalisés lors de l'injection de la matière plastique.

[0006] L'aluminium embouti présente l'avantage d'une qualité supérieure en ce qui concerne les propriétés et la longévité, mais implique un procédé de fabrication plus complexe, notamment en ce qui concerne les pièces ajoutées, nécessaires à la finition de l'orifice d'accès à la lampe et au positionnement étanche d'un obturateur pour cet orifice ; de telles pièces ajoutées sont par exemple un manchon entourant l'orifice (manchon obturateur ou manchon + obturateur) ainsi que les moyens de sertissage d'un tel manchon sur le réflecteur.

[0007] L'objectif de la présente invention est la réalisation de réflecteurs en aluminium embouti, tout en réduisant la difficulté de fabrication aussi bien que la complexité et le coût du produit.

[0008] L'invention propose à cet effet un réflecteur pour appareil d'éclairage, constitué d'un corps en aluminium embouti muni d'un orifice d'accès à la lampe et de moyens permettant l'obturation essentiellement étanche dudit orifice, dans lequel le corps de réflecteur en aluminium embouti comprend une partie emboutie entourant ledit orifice d'accès et comprenant des moyens emboutis, faisant partie intégrante dudit corps de réflecteur, destinés au positionnement et au verrouillage d'un obturateur dudit orifice.

[0009] Selon des modes de réalisation préférés de l'invention, le corps de réflecteur en aluminium embouti peut plus particulièrement comprendre une partie emboutie en forme de manchon entourant ledit orifice d'accès, et les moyens emboutis destinés au positionnement et au verrouillage d'un obturateur dudit orifice peuvent plus particulièrement faire de partie intégrante de ladite partie emboutie en forme de manchon.

[0010] Selon une caractéristique supplémentaire de

l'invention, les moyens emboutis destinés au positionnement et au verrouillage de l'obturateur sont de préférence réalisés de manière à permettre un verrouillage étanche selon des critères "IP 66", sans utilisation de pièces supplémentaires de sertissage de l'obturateur.

[0011] Il est précisé dans ce contexte que, de manière conventionnelle, dans le domaine de l'éclairage public notamment, une étanchéité "IP 66" correspond à une étanchéité totale à la poussière et une étanchéité totale aux corps liquides.

[0012] Un tel verrouillage étanche "IP 66" peur notamment être obtenu par des fermetures à vissage ou à baïonnette (à quart de tour), avec joints appropriés, tels qu'obtenus, notamment, par les systèmes de type "Seal Safe" commercialisé par la société.

[0013] L'invention concerne également, de manière spécifique, un procédé de fabrication de réflecteurs pour appareils d'éclairage constitué d'un corps en aluminium, impliquant l'emboutissage d'une pièce d'aluminium en trois passages d'emboutissage, à savoir un passage réalisant la forme générale du réflecteur, un passage réalisant l'orifice d'accès à la lampe et éventuellement le manchon l'entourant et un passage réalisant les moyens destinés au positionnement et au verrouillage d'un obturateur pour l'orifice.

#### Revendications

30

35

40

45

- Réflecteur pour un appareil d'éclairage, constitué d'un corps en aluminium embouti muni d'un orifice d'accès à la lampe et de moyens permettant l'obturation essentiellement étanche dudit orifice, caractérisé en ce que le corps de réflecteur en aluminium embouti comprend une partie emboutie entourant ledit orifice d'accès et comprenant des moyens emboutis, faisant partie intégrante dudit corps de réflecteur, destinés au positionnement et au verrouillage d'un obturateur dudit orifice.
- 2. Réflecteur selon la revendication 1, caractérisé en ce que le corps de réflecteur en aluminium embouti comprend une partie emboutie en forme de manchon entourant ledit orifice d'accès, et que les moyens emboutis destinés au positionnement et au verrouillage d'un obturateur dudit orifice font partie intégrante de ladite partie emboutie en forme de manchon.
- Réflecteur selon l'une ou l'autre des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que lesdits moyens emboutis destinés au positionnement et au verrouillage d'un obturateur permettent un verrouillage étanche selon des critères "IP 66", sans utilisation de pièces 55 supplémentaires de sertissage de l'obturateur.
  - 4. Procédé de fabrication de réflecteurs pour appareils d'éclairage constitué d'un corps en aluminium, ca-

ractérisé en ce qu'il implique l'emboutissage d'une pièce d'aluminium en trois passages d'emboutissage.

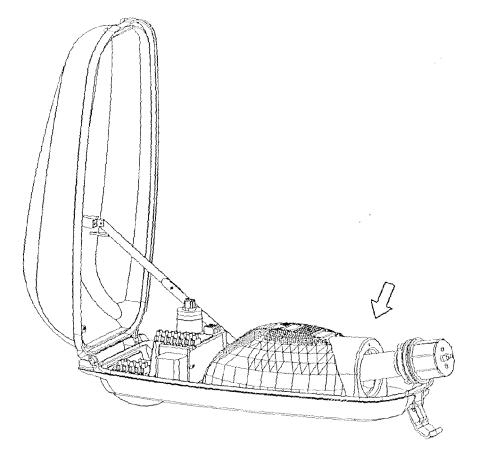
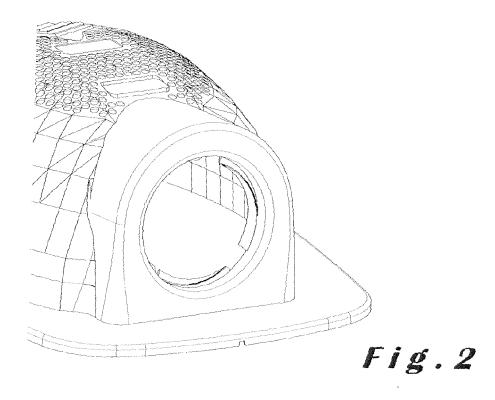


Fig. 1





# Office européen RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 06 11 4073

Catégorie	Citation du document avec des parties pertine	ndication, en cas de besoin, ntes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Х	FR 2 621 682 A (COM 14 avril 1989 (1989 * page 3 - page 4;	-04-14)	1-3	INV. F21V7/22 F21V7/10
Υ	EP 0 686 805 A (THO 13 décembre 1995 (1 * colonne 5 - colon	995-12-13)	1-3	
Х	US 5 568 680 A (PAR		4	
Υ	29 octobre 1996 (19 * colonne 1 - colon	96-10-29) ne 8; revendication 1	* 1-3	
Υ	FR 1 450 136 A (L'E 6 mai 1966 (1966-05 * page 1 - page 2;	-06)	1-3	
A	EP 1 318 350 A (MOR 11 juin 2003 (2003- * colonne 1 - colon	ENO GARCIA, LUIS ANGEL 06-11) ne 4; figure 1 *	) 1-3	
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
				F21V
				F21S
			$\dashv$	
	ésent rapport a été établi pour tou	tes les revendications  Date d'achèvement de la recherche	1,	Examinateur
		25 juillet 2006	S+i	rnweiss, P
	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		ipe à la base de l'in	
	iculièrement pertinent à lui seul	E : document de b	revet antérieur, mai u après cette date	

## ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 06 11 4073

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

25-07-2006

Document brevet cité au rapport de recherch		Date de publication		Membre(s) de la amille de brevet(s)	,	Date de publication
FR 2621682	Α	14-04-1989	ES IT	2009054 / 1224761 I		16-08-19 18-10-19
EP 0686805	Α	13-12-1995	AT DE DE ES FR	69511777	D1 T2 T3	15-09-19 07-10-19 09-03-20 01-12-19 15-12-19
US 5568680	Α	29-10-1996	AUCUN			
FR 1450136	Α	06-05-1966	AUCUN			
EP 1318350	A	11-06-2003	WO ES	0223087 / 1047034 l		21-03-20 16-02-20

**EPO FORM P0460** 

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82