



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 385 238 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**05.01.2005 Bulletin 2005/01**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **H01R 33/02**

(43) Date de publication A2:  
**28.01.2004 Bulletin 2004/05**

(21) Numéro de dépôt: **03464001.1**(22) Date de dépôt: **23.07.2003**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorité: **25.07.2002 RO 201000025**

(71) Demandeur: **SC Ianlux Srl  
013982 Bucuresti 18 (RO)**

(72) Inventeurs:  

- **Caracota, Iancu**  
**900669 Constanta, Jud. Constanta (RO)**
- **Barbulescu, Cornel**  
**130131 Targoviste, Jud. Dambivita (RO)**

(74) Mandataire: **Sova, Dan Eugen,  
PIDES-Cabinet de Proprietate Industriala  
Strada Valea Buzaului, nr. 10,  
Bl. G30, sc. D,  
apt. 36  
0323340 Bucuresti, 72 (RO)**

## (54) Dispositif de raccordement électrique pour les tubes à décharge à cathode froide

(57) L'invention a trait un dispositif de raccordement électrique pour les tubes à décharge à cathode froide pour les tubes à décharge lumineuse en gaz spectraux composés d'un **tube étanche en verre** (1), qui a aux extrémités des **cages métalliques** (2), pour amorcer et maintenir la décharge électrique, prévues d'une **électrode métallique** (3) de connexion, qui traverse étanche le tube en verre (1), par une proéminence en verre (4) et qui est alimenté par un **câble électrique** (5) d'alimentation.

**Le dispositif de raccordement, conformément à l'invention, est composée d'une pièce support (6) de l'électrode métallique (3) de connexion qui a la forme d'un verre et qui a un orifice (9) axial à la base, pour le passage de l'électrode métallique (3) de connexion, bordure intérieure de l'ouverture de la pièce support (6), ayant une dégagement (10) de posage au tube étanche en verre (1), opposé ment à l'ouverture, à l'extérieur, la pièce support (6), ayant un filet (11), d'une pièce (7) de fixation de l'électrode (3) de connexion, composée d'un couvercle (13) à filet intérieur (14) et un dégagement (15) de la bordure intérieure du couvercle, jusqu'au commencement du filet intérieur (14), à l'extérieur de la base du couvercle (13), la pièce (7) de fixation, ayant un cylindre vide (16) avec filet extérieur (17) et un dégagement à la zone de contact entre le filet et la surface extérieure du bas du couvercle (13), et, tangent à la surface extérieure du bas du couvercle (13), le cylindre (16) étant traversé par un canal (18) et d'une**

**écrou d'accrochage** (8) du câble électrique (5) d'alimentation, introduit à l'intérieur du cylindre (16) et que son extrémité denudée passe par l'une des sorties du canal transversal (18) et il est fixé par serrage à la face extérieure du couvercle (13), écrou (8), qui a, à l'une des extrémités du filet, un **dégagement** (19), monté vers l'extérieur.

On publie le résumé de l'invention avec la figure 1.

## Références bibliographiques

Les invention **EP 0911915, EP 1067631, FR 2769752.**

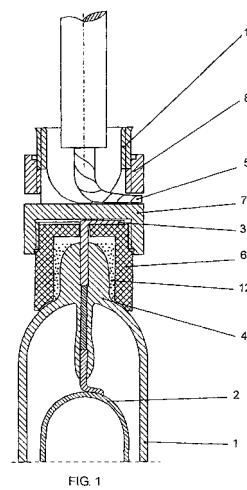


FIG. 1



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 46 4001

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)						
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes									
X	GB 662 994 A (JOHN WILLIAM EASTER; OZALID CO LTD) 12 décembre 1951 (1951-12-12) * page 2, ligne 29 - ligne 130; figure 2 * -----		1-3	H01R33/02						
A	EP 0 466 301 A (EVERBRITE INC) 15 janvier 1992 (1992-01-15) * colonne 3, ligne 20 - colonne 6, ligne 42; figure 3 * -----		1-8							
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)						
				H01R						
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Lieu de la recherche</td> <td style="width: 33%;">Date d'achèvement de la recherche</td> <td style="width: 33%;">Examinateur</td> </tr> <tr> <td>Berlin</td> <td>11 novembre 2004</td> <td>Stirn, J-P</td> </tr> </table>					Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	Berlin	11 novembre 2004	Stirn, J-P
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur								
Berlin	11 novembre 2004	Stirn, J-P								
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant								
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrête-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire										

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

EP 03 46 4001

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 membres 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.

11-11-2004

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 662994 A 12-12-1951	AUCUN		
-----			
EP 0466301 A 15-01-1992	US 5045000 A 03-09-1991 CA 2041451 A1 10-01-1992 EP 0466301 A1 15-01-1992		
-----			

EPO FORM P0460

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