



(11) **EP 1 426 677 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**22.12.2010 Bulletin 2010/51**

(51) Int Cl.:  
**F21Y 101/02<sup>(2006.01)</sup> F21V 5/02<sup>(2006.01)</sup>**  
**G02B 6/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Date de publication A2:  
**09.06.2004 Bulletin 2004/24**

(21) Numéro de dépôt: **03354087.3**

(22) Date de dépôt: **28.11.2003**

(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**

- **Trouillon, Michel**  
**Schneider Elec. Ind. SAS**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**
- **Moussanet, Roland**  
**Schneider Elec. Ind. SAS**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**
- **Lovato, Jean-Louis**  
**Schneider Elec. Ind. SAS**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**

(30) Priorité: **05.12.2002 FR 0215356**

(71) Demandeur: **Schneider Electric Industries SAS**  
**92500 Rueil-Malmaison (FR)**

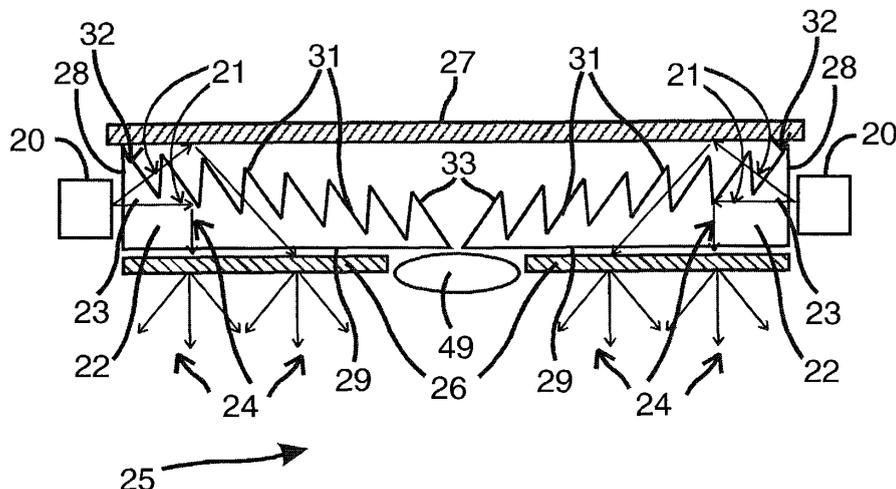
(74) Mandataire: **Tripodi, Paul et al**  
**Schneider Electric Industries SAS**  
**Service Propriété Industrielle**  
**World Trade Center - E1**  
**5 Place Robert Schuman**  
**38050 Grenoble Cedex 9 (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **Collomb, Virginie**  
**Schneider Elec. Ind. SAS**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**

(54) **Dispositif d'éclairage à diodes électroluminescentes**

(57) Le dispositif d'éclairage comporte au moins un émetteur de lumière (20) à diode électroluminescente destiné à émettre de la lumière blanche. Le dispositif comporte aussi des moyens de répartition (22) pour augmenter la surface d'émission de lumière. Lesdits moyens de répartition sont destinés à recevoir au moins un fais-

ceau lumineux incident (23) fourni par ledit émetteur de lumière à diode électroluminescente et à répartir ledit faisceau (21) en faisceaux sortants (24) vers une zone (25) de diffusion de lumière. Le répartiteur permet un mélange efficace de lumière et de couleurs lorsque le dispositif comporte des émetteurs de lumières rouge, et bleue ou verte.



**FIG. 3**

**EP 1 426 677 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 35 4087

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	US 6 053 621 A (YONEDA KENJI [JP]) 25 avril 2000 (2000-04-25) * colonne 1, ligne 46 - colonne 2, ligne 15 * * colonne 4, ligne 21 - colonne 5, ligne 11 * * colonne 6, ligne 26-29; figures 1-9 * -----	1-17	INV. F21Y101/02 F21V5/02 G02B6/00
Y	JP 2002 270899 A (MITSUBISHI ELEC LIGHTING CORP) 20 septembre 2002 (2002-09-20) * abrégé * -----	1-3,5-9, 11-17	
Y	US 2002/163790 A1 (YAMASHITA TOMOYOSHI [JP] ET AL) 7 novembre 2002 (2002-11-07) * alinéa [0105]; figure 10 * -----	4,10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F21V G02B F21K F21Y
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>Munich</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>12 novembre 2010</b>	Examineur <b>Hernandez-Gallegos</b>
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 : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 03 35 4087

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.

12-11-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6053621	A	25-04-2000	JP 3118503 B2	18-12-2000
			JP 10021717 A	23-01-1998
			SG 68010 A1	19-10-1999
-----				
JP 2002270899	A	20-09-2002	AUCUN	
-----				
US 2002163790	A1	07-11-2002	CN 1479848 A	03-03-2004
			EP 1361392 A1	12-11-2003
			WO 0248608 A1	20-06-2002
			JP 4266551 B2	20-05-2009
			JP 2002245823 A	30-08-2002
			KR 20090031952 A	30-03-2009
-----				

EPO FORM P0460

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