



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 055 864 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
13.12.2000 Bulletin 2000/50

(51) Int Cl.7: **F21S 2/00**, F21V 23/00
// F21Y101:02

(43) Date de publication A2:
29.11.2000 Bulletin 2000/48

(21) Numéro de dépôt: **00401478.3**

(22) Date de dépôt: **25.05.2000**

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

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

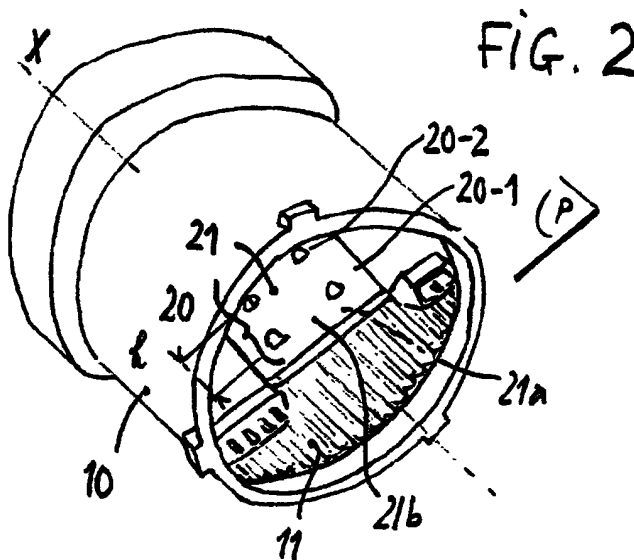
(72) Inventeur: **Bernard, Jacques**
16340 L'Isle D'Espagnac (FR)

(30) Priorité: **28.05.1999 FR 9906824**

(54) **Elément de colonne lumineuse**

(57) Elément de colonne lumineuse de signalisation de forme générale cylindrique (10), logeant plusieurs conducteurs (25) sensiblement parallèles à l'axe du cylindre et un circuit imprimé (21) support de sources lumineuses du genre diodes électroluminescentes (20).

Le circuit imprimé (21) est orienté avec son plan principal P parallèle à l'axe X de l'élément et porte plusieurs diodes électroluminescentes (20) sur chaque face (21a,21b), l'élément lumineux ayant une surface interne cylindrique dotée de reliefs (11) diffuseurs de lumière.



EP 1 055 864 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 1478

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	DE 195 13 983 A (WERMA SIGNALGERAETE GMBH & CO) 19 octobre 1995 (1995-10-19) * colonne 3, ligne 3 - ligne 37 * * colonne 4, ligne 45 - ligne 57 * * colonne 7, ligne 3 - ligne 15 * * figures 1,4A,4B * ---	1,7	F21S2/00 F21V23/00 //F21Y101:02
A	US 5 575 459 A (ANDERSON ROBERT A) 19 novembre 1996 (1996-11-19) * le document en entier * ---	1,7	
A	FR 2 649 778 A (SIRENA SPA) 18 janvier 1991 (1991-01-18) * page 3, ligne 17 - page 4, ligne 32 * * figures * ---	1,5,7	
A	US 5 642 933 A (HITORA SHOZO) 1 juillet 1997 (1997-07-01) * colonne 4, ligne 56 - colonne 5, ligne 11 * * figures 1,3-6 * ---	1-3	
A	DE 297 19 399 U (PFANNENBERG OTTO GMBH) 6 août 1998 (1998-08-06) * page 10, ligne 7 - page 11, ligne 9 * * page 13, ligne 10 - page 14, ligne 18 * * figures 2A,9 * -----	1-3	F21Q F21K F21V
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 24 octobre 2000	Examineur Clabaut, 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 : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 00 40 1478

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.

24-10-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19513983 A	19-10-1995	AT 161083 T WO 9528598 A DE 59501106 D EP 0755494 A US 5952915 A	15-12-1997 26-10-1995 22-01-1998 29-01-1997 14-09-1999
US 5575459 A	19-11-1996	AUCUN	
FR 2649778 A	18-01-1991	IT 217140 Z CA 2016941 A CH 683879 A DE 9010187 U US 4984142 A	12-11-1991 11-01-1991 31-05-1994 06-09-1990 08-01-1991
US 5642933 A	01-07-1997	JP 7201210 A	04-08-1995
DE 29719399 U	06-08-1998	EP 0913625 A	06-05-1999

EPO FORM P0450

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