

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 160 502 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.⁷: **F21S 4/00**
// F21W121:00

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: **00126734.3**

(22) Anmeldetag: **06.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **31.05.2000 DE 20009794 U**

(71) Anmelder: **SHINING BLICK ENTERPRISES Co., Ltd.**
Taipei (TW)

(72) Erfinder: **Huang, Peter K.H.**
Taipei, Taiwan (TW)

(74) Vertreter: **Helge, Reiner, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Postfach 1126
08219 Falkenstein/V (DE)

(54) Verbesserte Struktur für eine Lichtinstallation

(57) Verbesserte Struktur für eine Lichtinstallation, umfassend ein einstückig geformtes transparentes Lampenrohr (30,300), das mit einer Beschichtung (35) abgedeckt ist, wobei eine Anzahl von Leitern (20,21,22; 60,61,62,63;70,71,72,73,74), bestehend aus einem gemeinsamen Leiter (20,60,70) und einer Anzahl von einzelnen Leitern (21,22;60,61,62,63;70,71,72,73), gleichzeitig beim Formen des transparenten Lampenrohrs (30,300) im transparenten Lampenrohr angeordnet werden, wobei axiale längliche Rillen (31,32; 301,302,303) in derselben Anzahl wie diejenige der im transparenten Lampenrohr verwendeten Lichterketten (91,92;51,52,53) zum Aufnehmen einer entsprechen-

den Lichterkette auf dem transparenten Lampenrohr in gleichem Abstand voneinander angeordnet sind; dabei sind die Leiter (20,21,22;60,61,62,63;70,71,72,73) so angeordnet, daß jeweils zwei der Leiter, nämlich der gemeinsame Leiter (20;60;70) und einer der einzelnen Leiter (21,22;61,62,63;71,72,73), zwischen sich eine (31) entsprechende der axialen länglichen Rillen einschließen. Das Lampenrohr (30) mit den darin befindlichen Lichterketten ist so ausgebildet, daß es eine Positionierschicht (34) mit einem minimalen Durchmesser besitzt, die auf seinem äußeren Rand gebildet wird, sowie eine darauf befindliche transparente Abdeckung mit minimalem Durchmesser.

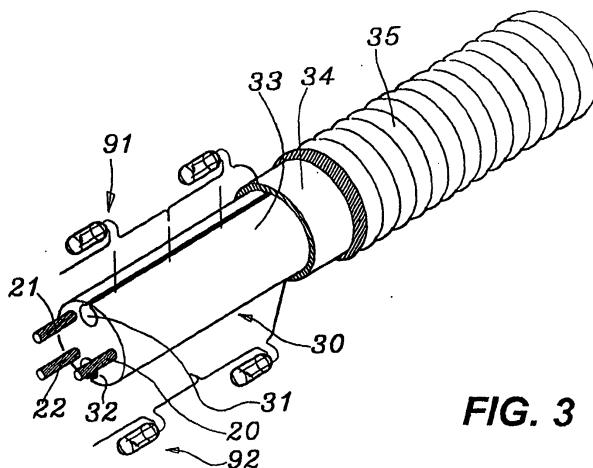


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)			
A	US 4 812 956 A (CHEN SCOTT) 14. März 1989 (1989-03-14) * Spalte 2, Zeile 4 – Zeile 35 * * Abbildungen 1,2,4 * ---	1-3	F21S4/00 //F21W121:00			
A	US 4 177 503 A (ANQUETIN JACQUES L V) 4. Dezember 1979 (1979-12-04) * Spalte 2, Zeile 7 – Zeile 31 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,2				
A	US 5 934 792 A (CAMAROTA RICHARD J) 10. August 1999 (1999-08-10) * Spalte 2, Zeile 64 – Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 3, Zeile 54 – Zeile 60 * * Abbildungen 2,3 * ----	1,2				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">F21S</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">F21P</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	F21S	F21P
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
F21S						
F21P						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>						
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer			
DEN HAAG	12. Februar 2004		Lange, C			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE						
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 6734

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-02-2004

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4812956	A	14-03-1989	KEINE			
US 4177503	A	04-12-1979	FR JP	2407796 A1 54115847 A	01-06-1979 08-09-1979	
US 5934792	A	10-08-1999	WO US	9837361 A1 6186645 B1	27-08-1998 13-02-2001	