



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 341 142 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(51) Int Cl.:
G09F 13/22 (2006.01) F21S 4/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03003325.2**

(22) Anmeldetag: **13.02.2003**

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

(72) Erfinder: **Hansen, Hans-Thomas
25855 Haselund (DE)**

(74) Vertreter: **Biehl, Christian et al
Boehmert & Boehmert,
Anwaltssozietät,
Niemannsweg 133
24105 Kiel (DE)**

(30) Priorität: **01.03.2002 DE 20203326 U**

(71) Anmelder: **Hansen, Hans-Thomas
25855 Haselund (DE)**

(54) **LED- Beleuchtung**

(57) LED-Beleuchtung mit einer Anzahl von mit Leuchtdioden (16) versehenen Platinen (10) und die Platinen zueinander und zu einer Spannungsquelle verbindenden Kabeln (12), und einer im wesentlichen transparente, schlauchförmige Ummantelung (20) wenigstens der Leuchtdioden (16) auf den Platinen (10).

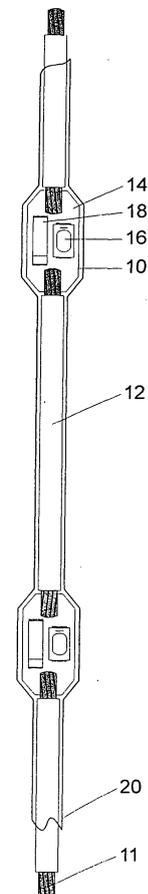


Fig. 2

EP 1 341 142 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 760 448 A (STANTECH) 5. März 1997 (1997-03-05) * das ganze Dokument *	1-4,9,10	G09F13/22 F21S4/00
Y	----- WO 99/58899 A (VENTUR RESEARCH & DEVELOPMENT INC; GIBBONEY, JAMES, W., JR) 18. November 1999 (1999-11-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	7,8	
Y	----- US 6 283 612 B1 (HUNTER MARK A) 4. September 2001 (2001-09-04) * Ansprüche; Abbildungen *	7,8	
X	----- DE 101 00 877 A1 (REKLAME CONRAD WILDEN NACHF. GMBH & CO. KG) 3. Januar 2002 (2002-01-03) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-3,7,9	
X	----- US 5 496 427 A (GUSTAFSON ET AL) 5. März 1996 (1996-03-05) * Ansprüche; Abbildungen *	1-4,7-10	
D,A	----- DE 199 04 915 A1 (ALCATEL, PARIS) 1. Februar 2001 (2001-02-01)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21S G09F
D,A	----- DE 100 52 380 A1 (EUROPEAN SIGN SYSTEMS GMBH) 25. Oktober 2001 (2001-10-25)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Dezember 2005	Prüfer Gallo, G
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 3325

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

01-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0760448	A	05-03-1997	AT 270759 T	15-07-2004
			CA 2182548 A1	01-03-1997
			DE 69632848 D1	12-08-2004
			DE 69632848 T2	18-11-2004
			JP 9185911 A	15-07-1997
			US 6673292 B1	06-01-2004
			US 5927845 A	27-07-1999
			US 5848837 A	15-12-1998

WO 9958899	A	18-11-1999	AU 3974399 A	29-11-1999
			CA 2331862 A1	18-11-1999
			CN 1299577 A	13-06-2001

US 6283612	B1	04-09-2001	KEINE	

DE 10100877	A1	03-01-2002	DE 20008713 U1	14-09-2000

US 5496427	A	05-03-1996	KEINE	

DE 19904915	A1	01-02-2001	KEINE	

DE 10052380	A1	25-10-2001	AT 6707 U1	25-02-2004
			AU 2344601 A	30-04-2001
			WO 0129479 A2	26-04-2001
			DE 10083183 D2	28-02-2002
			GB 2363239 A	12-12-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82