(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: **05.03.2003 Patentblatt 2003/10**

(51) Int CI.⁷: **F21S 8/10**, F21V 8/00 // F21W101:12, F21W101:14

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: 01116157.7

(22) Anmeldetag: 04.07.2001

(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: 07.07.2000 DE 10033133

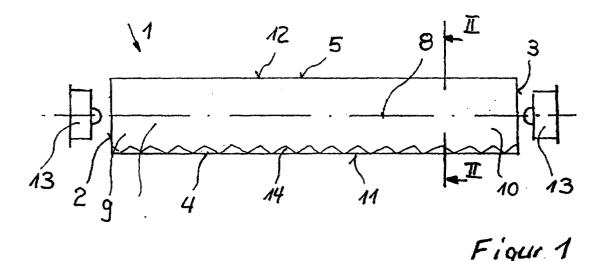
(71) Anmelder: Hella KG Hueck & Co. 59552 Lippstadt (DE)

(72) Erfinder: Neumann, Cornelius 33649 Bielefeld (DE)

(54) Stabförmiger Lichtleiter

(57) Stabförmiger Lichtleiter, insbesondere für eine Signalleuchte für Kraftfahrzeuge, bestehend aus einem Stabkörper (1) mit mindestens einer Lichteinkoppelfläche (2,3) und einer in Richtung einer Längsachse (8) angeordneten, quer zur Längsachse (8) abstrahlenden Lichtaustrittsfläche (5), einer der Lichtaustrittsfläche (5) gegenüberliegenden reflektierenden Fläche (4) mit lichtablenkenden Mitteln (14), die über die Lichteinkoppelfläche eingekoppeltes Licht über die Lichtaustrittsflä-

che (5) abstrahlen, und mit zwei einander gegenüberliegenden Seitenflächen (6,7), die die Lichtaustrittsfläche (5) und die reflektierende Fläche (4) miteinander verbinden, wobei die Seitenflächen (6,7) im quer zur Längsachse (8) angeordneten Querschnitt des Stabkörpers (1) mindestens zwei lichtkonzentrierende Punkte (15,17) bilden, so dass parallel zur Längsachse (8) nichtzentrische Brennlinien (19,20) entstehen, auf denen die lichtkonzentrierenden Punkte (15,17) der zugehörigen Seitenflächen (6,7) angeordnet sind.



P 1 170 545 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 6157

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	US 4 924 357 A (YAM 8. Mai 1990 (1990-0 * Spalte 3, Zeile 3 * Spalte 4, Zeile 6 * Spalte 6, Zeile 5 * Spalte 7, Zeile 5 * Abbildungen 3,5,7	1,2,5,6	F21S8/10 F21V8/00 //F21W101:12, F21W101:14		
Y	* Applitudingen 3,5,7	n,15 **	7–10		
X	US 5 987 199 A (HOL 16. November 1999 (* Spalte 2, Zeile 5 * Spalte 4, Zeile 3 * Spalte 4, Zeile 5 * Spalte 7, Zeile 3 * Spalte 7, Zeile 6 * Abbildungen 1-4,1	1999-11-16) 6 - Zeile 57 * 8 - Zeile 42 * 2 - Zeile 56 * 2 - Zeile 42 * 0 - Zeile 63 *	1,2,5,6,		
X	EP 0 800 036 A (HIT 8. Oktober 1997 (19 * Seite 5, Zeile 14 * Seite 5, Zeile 22 * Seite 10, Zeile 2 * Abbildungen 1,2 *	97-10-08) - Zeile 16 * : - Zeile 28 * 4 - Zeile 25 *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) F21S F21V	
Y,D	DE 198 03 518 A (HE 5. August 1999 (199 * Spalte 2, Zeile 6 * Abbildung 1 *			G02B	
Α		with this new			
Y A	DE 41 17 278 A (HEL; DAIMLER BENZ AG (D3. Dezember 1992 (1 * Spalte 3, Zeile 2 * Abbildung 4 *	E)) 992-12-03)	1,7		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
-u <u>, ,ha</u> mmuuu p ta	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüter	
	DEN HAAG	8. Januar 2003	De	Mas, A	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kater nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	tet E: älteres Patent nach dem Anr g mit einer D: in der Anmelo gorie L: aus anderen C	dokument, das jede neldedatum veröffe lung angeführtes Do Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 11 6157

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.

08-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US	4924357	A	08-05-1990	JP	1936774	С	09-06-1995
				JP	6038626	В	18-05-1994
				JΡ	62142465	Α	25-06-1987
				CA	1277298		04-12-1990
				DE	3690653	T	19-11-1987
				FR	2591717	Å1	19-06-1987
				GB	2192268		06-01-1988
				ĪŤ	1205358	В	15-03-1989
				WO	8703968		02-07-1987
				NL	194596		02-04-2002
				NL		Ť	01-10-1987
		····				' 	
US	5987199	Α	16-11-1999	US	6289150	B1	11-09-2001
				US	2002028042	A1	07-03-2002
				AU	715687	B2	10-02-2000
				AU	2244597		11-08-1997
				EP	0961901		08-12-1999
				ĴΡ	2000505210	T	25-04-2000
				NO	983319	À	17-07-1998
				NZ	330157	A	28-02-2000
				CA	2241838		24-07-1997
				WO	9726573		24-07-1997
EP	0800036	Α	08-10-1997	JP	9325221	A	16-12-1997
				CA	2201795	A1	04-10-1997
				EP	0800036		08-10-1997
				TW	430064		11-04-2001
				US	5857761		12-01-1999
DE	19803518	Α	05-08-1999	DE	19803518	A1	05-08-1999
				EP	0933587		04-08-1999
DE	4117278	Α	03-12-1992	DE	4117278	A1	03-12-1992
				EP	0515921	A2	02-12-1992
				ES	2090408	T3	16-10-1996

EPO FORM P0461

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