

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 008 800 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(51) Int Cl.7: **F21S 8/12**
// F21W101:10

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2000 Patentblatt 2000/24

(21) Anmeldenummer: 99123874.2

(22) Anmeldetag: 02.12.1999

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

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

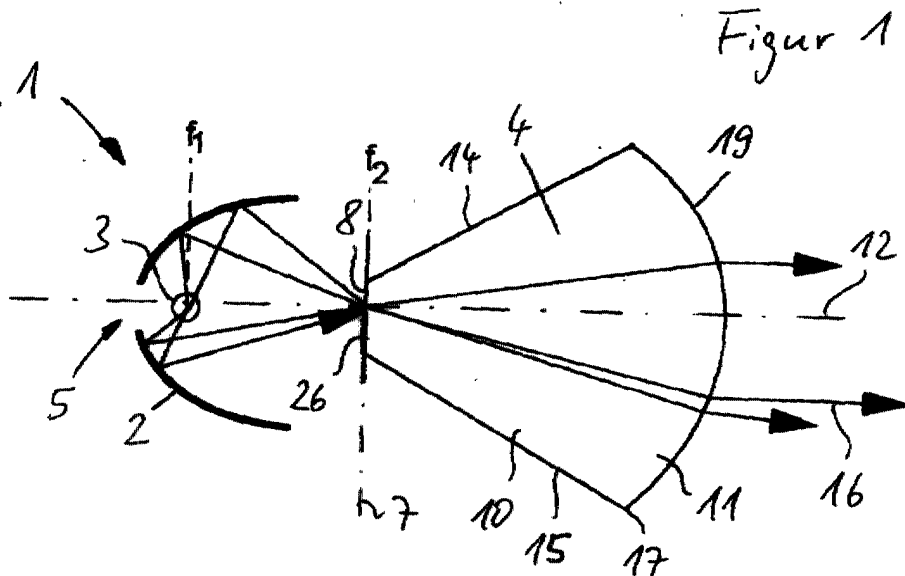
(72) Erfinder:
• **Eichhorn, Karsten, Dr.**
59320 Ennigerloh (DE)
• **Hagedorn, Susanne**
59558 Lippstadt (DE)

(30) Priorität: 12.12.1998 DE 19857439

(54) **Scheinwerfer**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Scheinwerfer (1) nach dem Projektionsprinzip bestehend aus einem Reflektor (2) und einer von dem Reflektor (2) eingefaßten Lichtquelle (3) zur Bildung eines in einer Brennebene (7) des Reflektors (2) konvergierenden Lichtbündels und aus einem in Lichtausbreitungsrichtung (16) nachgeordneten Mittel zum Abschatten eines Teils des Lichtbündels sowie einem Lichtkörper (4) zur Erzeugung einer fortgehenden Lichtverteilung, wobei der

Lichtkörper (4) in Lichtausbreitungsrichtung (16) langgestreckt ausgebildet ist unter Bildung eines Lichtführungselementes (10) und eines in Lichtausbreitungsrichtung (16) nachgeordneten Linsenelementes (11), wobei eine Lichtaustrittsfläche (19) des Linsenelementes (11) bogenförmig ausgebildet ist und wobei eine Lichteintrittsfläche (8) des Lichtführungselementes (10) in einem zum Brennpunkt (f2) des Linsenelementes (11) und zu der Brennebene (7) des Reflektors (2) nahen Bereich angeordnet ist.



EP 1 008 800 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3874

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 544 473 A (AROLDO CHITI) 15. April 1942 (1942-04-15) * das ganze Dokument *	1-4	F21S8/12 //F21W101:10
D,Y	EP 0 678 699 A (NIPPON DENSO CO) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 0 857 913 A (HELLA KG HUECK & CO) 12. August 1998 (1998-08-12)	1-4	
A	* Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 16 * * Abbildungen *	2-4	
D,A	DE 35 16 813 A (HELLA KG HUECK & CO) 13. November 1986 (1986-11-13) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 623 780 A (ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH) 9. November 1994 (1994-11-09) * das ganze Dokument *	1,4	
A	EP 0 748 978 A (NIPPON DENSO CO) 18. Dezember 1996 (1996-12-18) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 15 * * Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29. August 2001	Clabaut, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P/04003)

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

EP 99 12 3874

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.

29-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 544473 A	15-04-1942	KEINE	
EP 0678699 A	25-10-1995	JP 7312103 A DE 69504741 D DE 69504741 T US 5601354 A	28-11-1995 22-10-1998 27-05-1999 11-02-1997
EP 0857913 A	12-08-1998	DE 19705146 A	13-08-1998
DE 3516813 A	13-11-1986	AT 70119 T AU 576082 B AU 5648986 A DD 247259 A EP 0200928 A ES 294068 U JP 1688103 C JP 3048601 B JP 61259402 A US 4797790 A	15-12-1991 11-08-1988 13-11-1986 01-07-1987 12-11-1986 01-11-1986 11-08-1992 25-07-1991 17-11-1986 10-01-1989
EP 0623780 A	09-11-1994	AT 85593 A DE 59400981 D ES 2094038 T	15-08-1995 12-12-1996 01-01-1997
EP 0748978 A	18-12-1996	JP 8339704 A US 5772306 A	24-12-1996 30-06-1998

EPO FORM P0461

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