



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 985 871 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(51) Int Cl.7: **F21V 17/00, F21W 101/10**
// F21W101:10

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99117623.1**

(22) Anmeldetag: **07.09.1999**

(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:
• **Hack, Michael**
33106 Paderborn (DE)
• **Mazziotti, Pietro-Antonio**
59556 Lippstadt (DE)

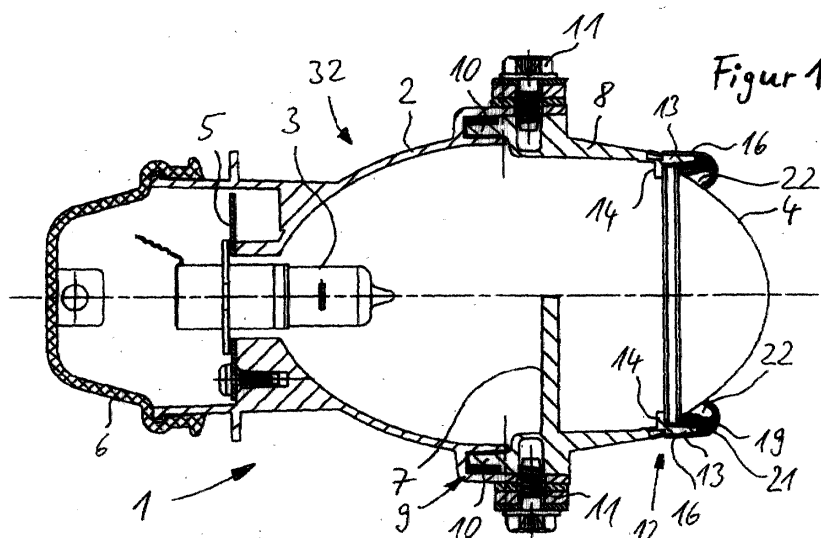
(30) Priorität: **11.09.1998 DE 19841584**

(54) **Scheinwerfer und Verfahren zum Herstellen eines Scheinwerfers**

(57) Scheinwerfer (1) für Fahrzeuge, insbesondere Nebelscheinwerfer, mit

- einem einen ersten und zweiten Brennpunkt aufweisenden Reflektor (2),
- einer im Bereich des ersten Brennpunktes des Reflektors angeordneten Lichtquelle (3),
- einer im Bereich des zweiten Brennpunktes des Reflektors (2) angeordneten Blende (7) zur Erzeugung einer Hell-/Dunkel-Grenze,
- einem sich in Lichtaustrittsrichtung an den Reflektor anschließenden Tragelement (8) und

- einer auf der dem Reflektor (2) abgewandten Seite des Tragelements (8) an demselben befestigte Linse (4), deren Brennpunkt mit dem zweiten Brennpunkt des Reflektors (2) übereinstimmt, wobei das Tragelement (8) einen in axialer Richtung erstreckenden ringförmigen Flansch (13) und einen von dem Flansch (13) radial nach innen abragenden umlaufenden Anschlag (14) zur Aufnahme der Linse (4) und Bildung eines Klebebettes aufweist und daß ein im Querschnitt gabelförmiger Ring (15) mit einem Eintauchsteg (17) in das Klebebett eingreift.



EP 0 985 871 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 7623

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 113 321 A (SUZUKI YOSHINOBU) 12. Mai 1992 (1992-05-12) * Spalte 2, Zeile 36-50; Abbildung 1 *	1	F21V17/00 F21W101/10 //F21W101:10
Y	---	3-6,8,9	
X	US 5 091 830 A (SUZUKI YOSHINOBU) 25. Februar 1992 (1992-02-25) * Spalte 2, Zeile 38-58 * * Spalte 3, Zeile 1-20; Abbildungen 1,2 *	1,2,7, 10,11	
A	US 1 393 573 A (JOHN A. RITTER) 11. Oktober 1921 (1921-10-11) * Seite 1, Zeile 55-71; Abbildung 1 *	1	
Y	---	3-5,9	
A	US 3 486 019 A (BRYANT WALTER KENNETH ET AL) 23. Dezember 1969 (1969-12-23) * Spalte 1, Zeile 43-50 * * Spalte 2, Zeile 17-22; Abbildung 1 *	1	
Y	---	6	
A	CH 98 941 A (AME DES USINES JEAN GALLAY SOC) 1. Mai 1923 (1923-05-01) * Seite 1, rechte Spalte, Absatz 6 - Seite 2, linke Spalte, Absatz 1 * * Seite 2, linke Spalte, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F21M F21V
Y	-----	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2001	Prüfer Busto, M
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P44003)

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

EP 99 11 7623

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

11-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5113321 A	12-05-1992	JP 2102077 C	22-10-1996
		JP 3101002 A	25-04-1991
		JP 8017043 B	21-02-1996
		DE 4029124 A1	21-03-1991
		FR 2651857 A1	15-03-1991
		GB 2237370 A ,B	01-05-1991
		IT 1240547 B	17-12-1993
US 5091830 A	25-02-1992	JP 2108147 C	06-11-1996
		JP 4051402 A	19-02-1992
		JP 8021243 B	04-03-1996
		DE 4120070 A1	09-01-1992
		FR 2663406 A1	20-12-1991
		GB 2245356 A ,B	02-01-1992
US 1393573 A	11-10-1921	KEINE	
US 3486019 A	23-12-1969	DE 1589214 A1	17-09-1970
		FR 1526722 A	25-09-1968
		GB 1180026 A	04-02-1970
		NL 6708091 A	14-12-1967
		SE 329951 B	26-10-1970
CH 98941 A	01-05-1923	KEINE	

EPO FORM P0461

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