



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(21) Anmeldenummer: **00109700.5**

(22) Anmeldetag: **08.05.2000**

(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)

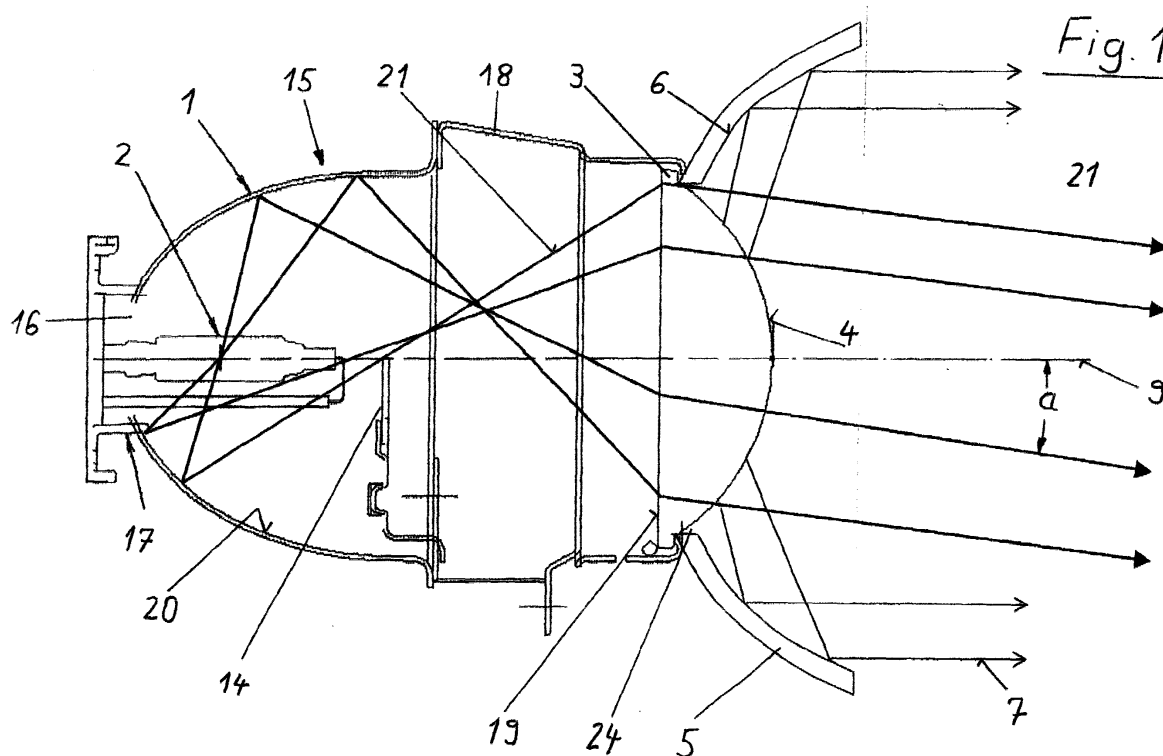
(72) Erfinder: **Kalze, Franz-Josef**
33428 Harsewinkel (DE)

(30) Priorität: **10.05.1999 DE 19921511**

(54) **Scheinwerfer für Fahrzeuge**

(57) Der Scheinwerfer weist einen schalenförmigen Reflektor (1) auf, dem eine Lichtquelle (2) zugeordnet ist. In dem Strahlengang des Reflektors (1) ist eine Linse (3) angeordnet, welche eine dem Reflektor (1) abgewandte konvexe Seite (4) aufweist und das von dem Re-

flektor (1) reflektierte Licht sammelt. Die Linse (3) ist von einer Sichtblende umgeben, welche zusätzlich als Aufhellreflektor (5) dient. Der Aufhellreflektor (5) umgibt die Linse (3) vollständig, weist einen der Linse (3) zugeordneten Brennbereich auf und sammelt von der Linse (3) abgelenkte Lichtanteile der Lichtquelle (2).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9700

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 4 949 226 A (MAKITA HIROYUKI ET AL) 14. August 1990 (1990-08-14) * Spalte 6, Zeile 30 - Spalte 7, Zeile 6 * * Spalte 7, Zeile 33 - Zeile 45 * * Abbildungen 6-8 * * Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 51 *	1,3-9	F21S8/12 //F21W101:10
Y	---	2,11,12	
Y,D	DE 197 04 467 A (BOSCH GMBH ROBERT) 13. August 1998 (1998-08-13) * Spalte 4, Zeile 53 - Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 58 * * Abbildungen 1,4,10 * * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 3 * * Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 49 *	2,11,12	
A	---	1	
A	DE 35 19 271 C (HUECK & CO) 28. August 1986 (1986-08-28) * Spalte 3, Zeile 58 - Zeile 68 * * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 16 * * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 5 * * Abbildung 1 *	1	
A	DE 198 14 478 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 48 * * Spalte 6, Zeile 39 - Spalte 7, Zeile 16 * * Abbildungen 1,2,9 *	1	
A,D	DE 41 27 403 A (KOITO MFG CO LTD) 20. Februar 1992 (1992-02-20) * Seite 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2002	Prüfer 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 : 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 B2 (P04C03)

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

EP 00 10 9700

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.

06-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4949226 A	14-08-1990	JP 2061808 C	10-06-1996
		JP 2189802 A	25-07-1990
		JP 7066684 B	19-07-1995
		JP 2192602 A	30-07-1990
		GB 2222241 A ,B	28-02-1990
DE 19704467 A	13-08-1998	DE 19704467 A1	13-08-1998
		FR 2759149 A1	07-08-1998
		JP 10217843 A	18-08-1998
		US 5967647 A	19-10-1999
DE 3519271 C	28-08-1986	DE 3519271 C1	28-08-1986
		BR 8602457 A	01-09-1987
		DD 247258 A5	01-07-1987
		ES 294464 U	01-10-1986
		FR 2582778 A1	05-12-1986
		GB 2175989 A ,B	10-12-1986
		IT 1187993 B	23-12-1987
		US 4727458 A	23-02-1988
DE 19814478 A	14-01-1999	DE 19814478 A1	14-01-1999
		EP 0890785 A2	13-01-1999
		US 6220736 B1	24-04-2001
DE 4127403 A	20-02-1992	JP 2544681 B2	16-10-1996
		JP 4101301 A	02-04-1992
		CA 2047846 A1	18-02-1992
		DE 4127403 A1	20-02-1992
		GB 2247311 A ,B	26-02-1992
		US 5126924 A	30-06-1992

EPO FORM P0461

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