



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 969 246 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(51) Int Cl.7: **F21V 5/04**, F21V 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(21) Anmeldenummer: **99111394.5**

(22) Anmeldetag: **11.06.1999**

(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: **Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Werner, Michael
38106 Braunschweig (DE)**

(30) Priorität: **01.07.1998 DE 19829343**

(54) **Scheinwerferanordnung nach dem Projektionstyp für Kraftfahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft einen Scheinwerfer nach dem Projektionstyp für Kraftfahrzeuge, mit einem oder mehreren Leuchtmitteln, mindestens einem Reflektor sowie einer Linse gemäß Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

Um bei einem Scheinwerfer dieser Art eine optische Vergrößerung des Scheinwerferdesigns ohne den Bau-
raum als solches zu vergrößern zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der optisch aktive d.
h. direktausgeleuchtete Linsendurchmesser um ein optisch nicht aktives bzw. nicht direkt vom Fokuslicht ausgeleuchteten Randbereich (2a,2b,2c,2d) erweitert ist.

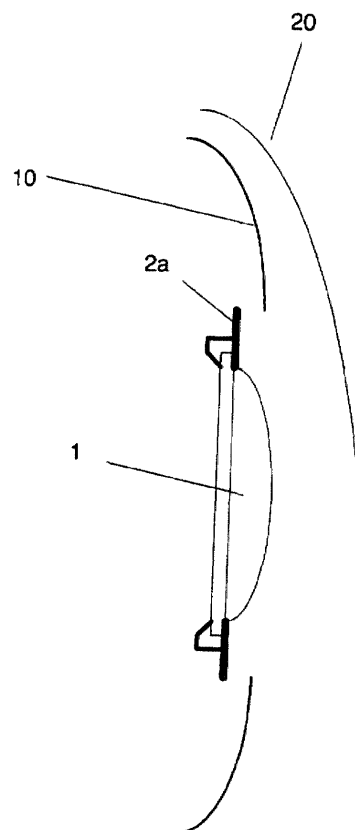


Fig. 1

EP 0 969 246 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 268 759 A (HELLA KG HUECK & CO) 1. Juni 1988 (1988-06-01) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildung 1 *	1-3	F21V5/04 F21V17/00
Y	---	4,5	
X	DE 196 21 254 A (BOSCH GMBH ROBERT) 27. November 1997 (1997-11-27) * Spalte 2, Zeile 6-44 * * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 21; Abbildungen 1,4 *	1	
A	---		
A	US 1 393 573 A (RITTER A. JOHN) 11. Oktober 1921 (1921-10-11) * Seite 1, Zeile 55-101; Abbildung 1 *	1	
Y	---	4,5	
A	DE 10 09 506 B (METALL-INDUSTRIE) 29. Mai 1957 (1957-05-29) * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 27; Abbildung 1 *	1,2	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F21M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		27. August 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 (P4003)

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

EP 99 11 1394

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.

27-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0268759 A	01-06-1988	DE 3640773 A DD 264742 A	09-06-1988 08-02-1989
DE 19621254 A	27-11-1997	FR 2749062 A IT MI971072 A	28-11-1997 09-11-1998
US 1393573 A	11-10-1921	KEINE	
DE 1009506 B		KEINE	

EPO FORM P0461

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