



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 437 546 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(51) Int Cl.7: **F21V 29/02**
// F21W101:10

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(21) Anmeldenummer: **04000089.5**

(22) Anmeldetag: **07.01.2004**

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

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

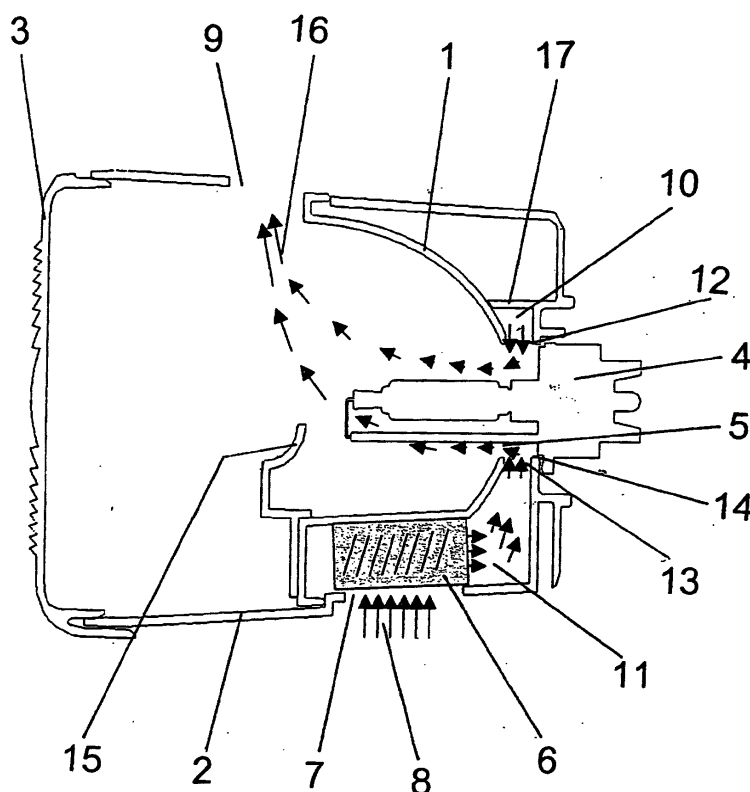
(72) Erfinder:
• **Nolte, Sascha**
33102 Paderborn (DE)
• **Woldt, Erik, Dr.**
59555 Lippstadt (DE)

(30) Priorität: **09.01.2003 DE 10300416**

(54) **Scheinwerfer für Fahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft einen Scheinwerfer für Fahrzeug mit einem schalenförmigen Reflektor (1) und mit einem den Reflektor (1) aufnehmenden Gehäuse (2), dessen vordere Öffnung durch ein lichtdurchlässiges Abdeckelement (3) abgeschlossen ist. Einer Reflektoröffnung (5) des Reflektors (1) ist ein Leuchtmittel

(4) zugeordnet. Ein Zwangsbelüftungssystem des Scheinwerfers weist eine Einlassöffnung (7) des Gehäuses (2) für Kühlluft (8), mindestens eine in das Gehäuse eingebrachte Auslassöffnung (9) und einen die Einlassöffnung (7) mit der Reflektoröffnung (5) verbindenden Luftraum (10,11) auf.



EP 1 437 546 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 0089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 14 300 A (VOLKSWAGENWERK AG) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 19; Ansprüche 1,7; Abbildung 1 *	1-6,10	F21V29/02
A	-----	7	
X	US 6 283 614 B1 (HOSHINO MAKOTO ET AL) 4. September 2001 (2001-09-04) * Spalte 1, Zeile 59 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 2 - Zeile 5 * * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 31 * * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 66 * * Abbildung 3 *	1-5,8,12	
A	-----		
A	US 3 691 365 A (GREENBAUM WILLIAM H ET AL) 12. September 1972 (1972-09-12) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 11 * * Abbildungen 1,3,6-8 *	1,7,8,10	
A	-----		
A	US 5 491 619 A (GILL AVTAR S) 13. Februar 1996 (1996-02-13) * Abbildung 2 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	-----		F21V
A	US 2002/145884 A1 (YAMAMOTO KAORU) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * Absatz '0011! * * Absatz '0042! - Absatz '0048! * * Absatz '0054! - Absatz '0076! * * Abbildungen 1-6 *	1,9	
A	-----		
A	FR 2 500 116 A (SEIMA) 20. August 1982 (1982-08-20) * Abbildung 1 *	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		24. August 2004	
		Prüfer	
		De Mas, A	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03/82 (P04/C03)

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

EP 04 00 0089

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.

24-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19814300 A	07-10-1999	DE 19814300 A1	07-10-1999
		CN 1125263 B	22-10-2003
		WO 9950594 A1	07-10-1999
		EP 1068471 A1	17-01-2001
		JP 2002510136 T	02-04-2002
		US 6497507 B1	24-12-2002
US 6283614 B1	04-09-2001	JP 2000206619 A	28-07-2000
		AU 761761 B2	12-06-2003
		AU 1244000 A	20-07-2000
		CN 1261686 A	02-08-2000
		EP 1021047 A2	19-07-2000
		KR 2000053512 A	25-08-2000
US 3691365 A	12-09-1972	KEINE	
US 5491619 A	13-02-1996	KEINE	
US 2002145884 A1	10-10-2002	JP 2002313109 A	25-10-2002
		CN 1380511 A	20-11-2002
FR 2500116 A	20-08-1982	FR 2500116 A1	20-08-1982

EPO FORM P0461

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