



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.09.2007 Patentblatt 2007/39**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/10 (2006.01) F21V 5/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.08.2007 Patentblatt 2007/33**

(21) Anmeldenummer: **07002685.1**

(22) Anmeldetag: **08.02.2007**

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

(72) Erfinder:  
• **Stefanov, Emil, Dr.**  
**73730 Esslingen (DE)**  
• **Würtenberger, Dagmar, Dr.**  
**70190 Stuttgart (DE)**  
• **Schwegler, Veit, Dr.-Ing.**  
**70372 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **14.02.2006 DE 102006006635**

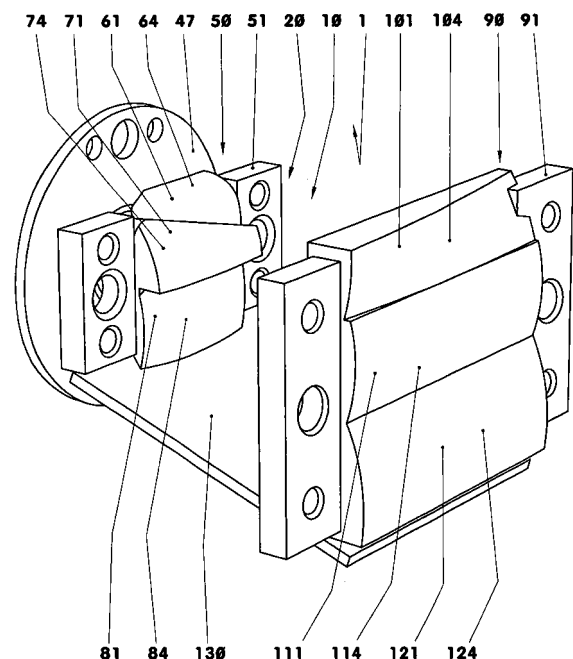
(71) Anmelder: **Schefenacker Vision Systems Germany GmbH**  
**71409 Schwaikheim (DE)**

(74) Vertreter: **Schmid, Rudolf**  
**Patentanwalt**  
**Werderstrasse 23-25**  
**68165 Mannheim (DE)**

(54) **Abblendlichtscheinwerfer, der einen kontraststark ausgebildeten Cut-off erzeugt**

(57) Die Erfindung betrifft einen Abblendlichtscheinwerfer (10) mit mindestens einem Lichtmodul (20), wobei das einzelne Lichtmodul mindestens eine Lichtquelle (30) und mindestens eine der Lichtquelle nachgeschaltete Primärlinse (50) aufweist und wobei die Lichtquelle eine Lumineszenzdiode ist. Dazu hat der Abblendlichtscheinwerfer mindestens eine Sekundärlinse (90), die der Primärlinse (50) oder den Primärlinsen optisch nachgeschaltet ist. Sowohl die Primär- als auch die Sekundärlinse weist mindestens zwei übereinander angeordnete Linsensegmente auf.

Mit der vorliegenden Erfindung wird ein kompakter Abblendlichtscheinwerfer entwickelt, dessen Lichtverteilung eine gleichmäßige Grundverteilung und einen deutlich ausgeprägten Cut-off aufweist.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 2685

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 526 581 A (STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]) 27. April 2005 (2005-04-27) * Absatz [0032] - Absatz [0069]; Abbildungen 1-16 *	1-16	INV. F21S8/10 F21V5/00
A	DE 103 08 704 A1 (AUDI NSU AUTO UNION AG [DE]) 11. November 2004 (2004-11-11) * Absatz [0018] - Absatz [0021]; Abbildungen 1-4 *	1-16	
P,A	DE 10 2005 030932 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absatz [0013] - Absatz [0026]; Abbildungen 1,2 *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. August 2007	Prüfer Arboreanu, Antoniu
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 2685

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.

13-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1526581 A	27-04-2005	CN 1583465 A	23-02-2005
		JP 2005063706 A	10-03-2005
		US 2005041434 A1	24-02-2005
DE 10308704 A1	11-11-2004	KEINE	
DE 102005030932 A1	04-01-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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