



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.09.2006 Patentblatt 2006/36**

(51) Int Cl.:  
**F21S 8/10<sup>(2006.01)</sup> F21Y 101/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.01.2005 Patentblatt 2005/04**

(21) Anmeldenummer: **04013156.7**

(22) Anmeldetag: **03.06.2004**

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

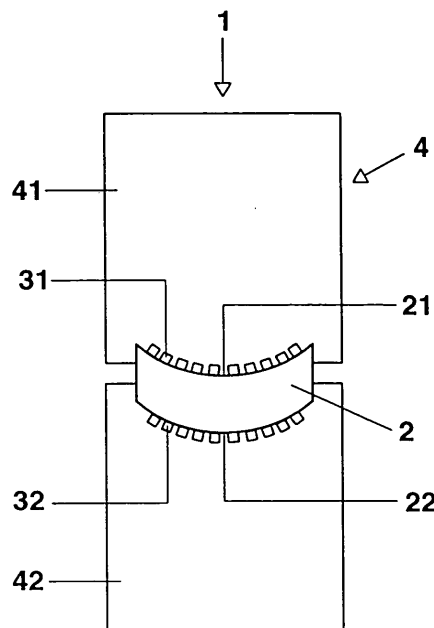
(72) Erfinder:  
• **Brandenburg, Wilhelm  
33098 Paderborn (DE)**  
• **Hering, Oliver  
89539 Niederstotzingen (DE)**  
• **Reiners, Thomas, Dr.  
89429 Bachhagel (DE)**

(30) Priorität: **24.07.2003 DE 10333837**

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für  
elektrische  
Glühlampen mbH  
81543 München (DE)**

(54) **Leuchtdioden-Modul für einen Fahrzeugscheinwerfer und Fahrzeugscheinwerfer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Leuchtdioden-Modul (1) für einen Fahrzeugscheinwerfer, dessen Träger (2) gewölbte Oberflächen (21, 22) aufweist, auf denen die Leuchtdioden (31, 32) angeordnet sind, sowie einen Fahrzeugscheinwerfer (5), der mit einem oder mehreren dieser Leuchtdioden-Module (1) ausgestattet ist, um das Abblendlicht, Fernlicht, Nebellicht, Standlicht oder Tagfahrlicht des Fahrzeugs ausschließlich mit Leuchtdioden als Lichtquellen zu generieren.



**FIG. 1**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 298 383 A (OSRAM SYLVANIA INC) 2. April 2003 (2003-04-02) * Absätze [0004], [0006] * * Abbildungen 1,6 *	1,2,7,9, 10,15	INV. F21S8/10
Y	-----	11,17,18	ADD. F21Y101/02
X	EP 1 270 325 A (HELLA KGAA HUECK & CO) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * Absätze [0018], [0019], [0025], [0027] * * Abbildungen 3,4 *	1,4,5,7, 9,12,13	
X	EP 1 298 382 A (OSRAM-SYLVANIA INC) 2. April 2003 (2003-04-02) * Absätze [0007], [0009], [0013] * * Abbildung 6 *	1,3,7	
Y	-----	11	
Y	WO 01/01038 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Spalte 9, Zeile 10 - Zeile 27 * * Abbildungen 1B,2,3B *	17,18	
A	-----	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  F21S F21K F21Y
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. Juli 2006</b>	Prüfer <b>Amerongen, W</b>
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 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 03.02 (P04C03)

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

EP 04 01 3156

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.

27-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1298383	A	02-04-2003	CA	2396813 A1	28-03-2003
			US	2004037088 A1	26-02-2004
			US	2003063476 A1	03-04-2003
-----					
EP 1270325	A	02-01-2003	DE	10130809 A1	02-01-2003
-----					
EP 1298382	A	02-04-2003	CA	2399348 A1	28-03-2003
			JP	2003178612 A	27-06-2003
			US	2004057252 A1	25-03-2004
			US	2003063474 A1	03-04-2003
-----					
WO 0101038	A	04-01-2001	CN	1314982 A	26-09-2001
			JP	2003503253 T	28-01-2003
			TW	493054 B	01-07-2002
			US	6406172 B1	18-06-2002
-----					

EPO FORM P0461

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