

(19)



(11)

**EP 1 327 558 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**28.02.2007 Patentblatt 2007/09**

(51) Int Cl.:

**B60Q 1/34** (2006.01)**F21S 8/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**16.07.2003 Patentblatt 2003/29**(21) Anmeldenummer: **03000349.5**(22) Anmeldetag: **09.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

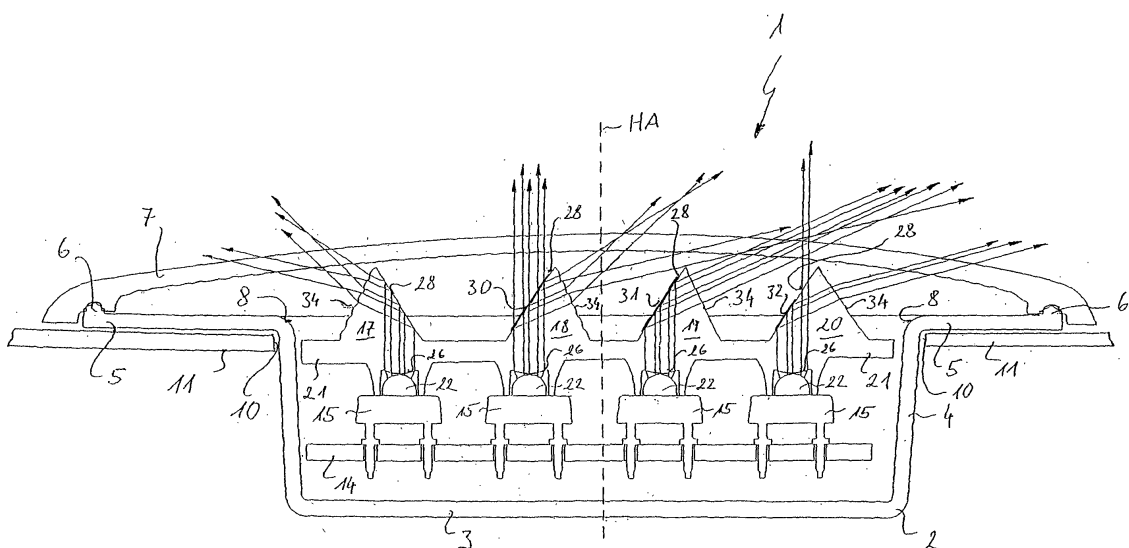
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO**(30) Priorität: **15.01.2002 DE 20200571 U**(71) Anmelder: **FER Fahrzeugelektrik GmbH****99819 Eisenach (DE)**(72) Erfinder: **Künstler, Rolf****99817 Eisenach (DE)**(74) Vertreter: **Strasser, Wolfgang****Patentanwälte****Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz,****Innere Wiener Strasse 8****81667 München (DE)****(54) Fahrzeugleuchte**

(57) Eine Fahrzeugleuchte (1) umfaßt ein Gehäuse (2) mit einer dem Gehäuseboden (3) gegenüberliegenden Lichtaustrittsöffnung (8) und einer die Lichtaustrittsöffnung (8) überdeckenden und das Gehäuse (2) verschließenden Lichtaustrittsscheibe (7), sowie wenigstens eine im Inneren des Gehäuses (2) angeordnete Leuchtdiode (15), deren Licht nach außen zumindest teilweise unter einem bezüglich einer sich zur Fläche der Lichtaustrittsöffnung (8) im wesentlichen senkrecht erstreckenden Hauptachse (HA) großen Winkel abgege-

ben wird. Zur Vereinfachung der Herstellung einer solchen Fahrzeugleuchte ist vor der wenigstens einen Leuchtdiode ein prismatisches Element (17, 18, 19, 20) angeordnet, in welches das von der Leuchtdiode abgegebene Lichtbündel durch eine erste Grenzfläche (26) eintritt und an einer gegen die Zentralachse des Lichtbündels geneigten zweiten Grenzfläche (28) zumindest teilweise so reflektiert wird, daß der reflektierte Teil durch eine dritte Grenzfläche (34) aus dem prismatischen Element unter dem bezüglich der Hauptachse großen Winkel austritt.

**Fig. 1****EP 1 327 558 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0349

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 297 149 A (DORMAN TRAFFIC PROD [GB]) 24. Juli 1996 (1996-07-24) * Seite 3 - Seite 12; Abbildung 4 *	1,5-18	INV. B60Q1/34 F21S8/10
X	US 4 929 866 A (MURATA HIROAKI [JP] ET AL) 29. Mai 1990 (1990-05-29) * Spalte 1 - Spalte 6; Abbildung 5 *	1,5-18	
X	DE 195 07 234 A1 (FER FAHRZEUGELEKTRIK GMBH [DE] FER FAHRZEUGELEK K GMBH [DE]) 5. September 1996 (1996-09-05) * Spalte 1 - Spalte 6; Abbildungen 2,3 *	1-4,8, 11-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2007	Prüfer Stirnweiss, Pierre
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 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	

2  
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 0349

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.

17-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2297149	A	24-07-1996	KEINE		
-----					
US 4929866	A	29-05-1990	JP	1251502 A	06-10-1989
			JP	2691589 B2	17-12-1997
-----					
DE 19507234	A1	05-09-1996	KEINE		
-----					

EPO FORM P0461

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