EP 1 459 934 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(88) Veröffentlichungstag A3: 20.02.2008 Patentblatt 2008/08

(43) Veröffentlichungstag A2: 22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(21) Anmeldenummer: 04004763.1

(22) Anmeldetag: 02.03.2004

(51) Int Cl.: B60Q 1/04 (2006.01) F21S 8/10 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01) F21W 101/10 (2006.01)

(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 LT LV MK

(30) Priorität: 17.03.2003 DE 10311853

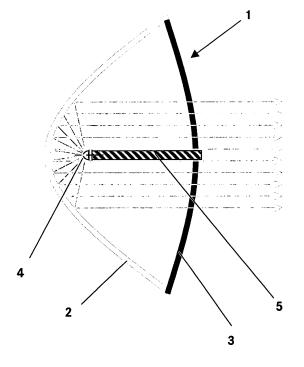
(71) Anmelder: Daimler AG 70327 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Moisel, Jörg 89233 Neu-Ulm (DE)

(54)Scheinwerfer für ein Fahrzeug

(57)Die Erfindung betrifft einen Scheinwerfer (1) insbesondere nach dem Projektionsprinzip, bei dem im Brennpunkt des Reflektors (2) eine Halbleiterlichtquelle (4) als Lichtquelle angeordnet ist, welche ausschließlich oder im wesentlichen Umfang infrarote Strahlung aussendet. Darüber hinaus ist der Scheinwerfer mit einem Kühlelement (5) versehen. Dieses Kühlelement (5) erstreckt sich von der Halbleiterlichtquelle (4) bis zu der transparenten Scheibe (3), durch welche das durch den Reflektor (2) reflektierte Licht ausgestrahlt wird, durch-

stößt die transparente Scheibe (3) und überragt diese. Durch diese Anordnung aus Halbleiterlichtquelle (4), Kühlelement (5) und transparente Scheibe (3) ist sichergestellt, dass eine wirksame Kühlung der Lichtquelle (4) gegeben ist. Zusätzlich ist durch die Anordnung und Gestalt des Kühlelements (5) sichergestellt, dass keine oder nur eine geringe Abschattung des reflektierten Lichtes durch das Kühlelement (5) gegeben ist. Dies führt zu einer hohen Lichtausbeute des erfindungsgemäßen Scheinwerfers (1) und zu einer langen Lebensdauer.





Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 00 4763

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	,		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
A	EP 0 416 253 A (INC INNOVATIV [DE]) 13. * Seite 3, Zeile 42 * Seite 3, Zeile 93 * Abbildung 3 *	März 1991 (1991-03-13) 2 - Zeile 70 *	1	INV. B60Q1/04 F21V29/00 F21S8/10	
A	ET AL) 29. Dezember * Seite 1, Spalte 2 * Seite 2, Spalte 1 * Seite 2, Spalte 2	?, Zeilè 44 - Zeilé 46 * ., Zeile 2 * ?, Zeile 25 * ., Zeile 27 - Zeile 28 *		ADD. F21W101/10	
A	US 1 950 918 A (FOR 13. März 1934 (1934 * Seite 1, Zeile 74 * Abbildungen 1,2 *	⊦-03-13) ⊦- Zeile 80 *	1		
A	DE 200 02 565 U1 (Z [AT]) 28. Juni 2001 * Abbildungen 1,2,3 * Seite 2, Absatz 3	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B60Q F21V		
A	12. August 1999 (19	SIDLER GMBH & CO [DE]) 199-08-12) - Zeile 2; Abbildungen	1	F21S	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	_		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	München	11. Januar 2008	Cha	Chaloupy, Marc	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	tet E : älteres Patentdol tet nach dem Anmel g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Gun	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 00 4763

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.

11-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
EP 0416253	A	13-03-1991	DE 3929955 DK 416253	T 15-06-199 A1 14-03-199 T3 10-07-199 T3 01-07-199 A 04-08-199
US 5174646	Α	29-12-1992	KEINE	
US 1950918	Α	13-03-1934	KEINE	
DE 20002565	U1	28-06-2001	AU 5212101 WO 0159359 EP 1255948 US 2002191398	A1 16-08-200 A1 13-11-200
DE 29910417	U1	12-08-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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