

(19)



(11)

EP 1 762 777 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.08.2007 Patentblatt 2007/31

(51) Int Cl.:

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 5/04 (2006.01)

F21V 13/04 (2006.01)

F21W 101/12 (2006.01)

F21W 101/14 (2006.01)

F21W 101/12 (2006.01)

F21W 101/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.03.2007 Patentblatt 2007/11

(21) Anmeldenummer: **06119632.5**

(22) Anmeldetag: **28.08.2006**

(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:

- **Wüstefeld, Michael**
59555, Lippstadt (DE)
- **Neumann, Cornelius, Dr.**
33649, Bielefeld (DE)
- **Hohmann, Carsten**
59581, Warstein (DE)
- **Hüsgen, Dr. Bruno**
59602, Rüthen (DE)
- **Mügge, Martin**
59590, Geseke (DE)

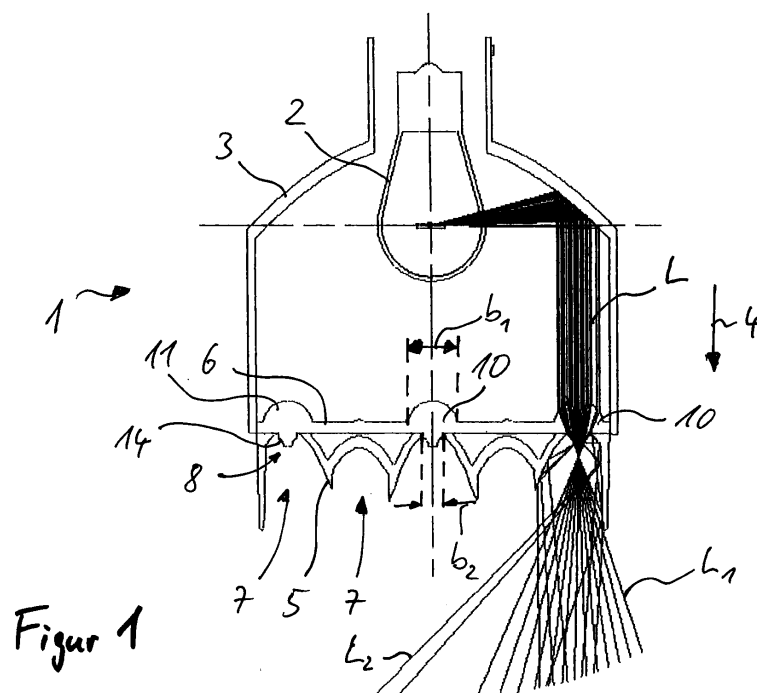
(30) Priorität: **08.09.2005 DE 102005042576**

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

(54) **Leuchteinheit für Kraftfahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchteinheit für Kraftfahrzeuge mit mindestens einer Lichtquelle, mit einem der Lichtquelle zugeordneten Reflektor, der das von der Lichtquelle ausgesandte Licht in Lichtabstrahlrichtung parallelisiert, mit einer dem Reflektor in Lichtabstrahlrichtung vorgelagerten Zusatzlichtscheibe, der zum einen Mittel zur Bündelung des Lichtes und zum

anderen Mittel zur Streuung des Lichtes zugeordnet sind, wobei die Mittel zur Bündelung des Lichtes eine Mehrzahl von verteilt angeordneten Linsen umfasst, denen jeweils zumindest durchscheinende topfförmige Klein-Reflektoren zugeordnet sind, und dass Flächen der Klein-Reflektoren jeweils auf die Lichtquelle und/oder den Reflektor ausgerichtet sind.



Figur 1

EP 1 762 777 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 9632

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/031649 A (TRUCK LITE CO [US]; POND GREGORY R [US]; ROLLER PHILIP C [US]; DIPENTI) 15. April 2004 (2004-04-15)	1-5,8-12	INV. F21V7/00 F21V5/04 F21V13/04
Y	* Seite 1 - Seite 30; Abbildungen 2,3,5,8 *	6,7	

X	EP 1 496 304 A (VALEO VISION [FR]) 12. Januar 2005 (2005-01-12)	1-5,8-12	ADD. F21W101/12 F21W101/14
Y	* Spalte 1 - Spalte 9; Abbildungen 1-10 *	6,7	

X	DE 103 55 210 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 23. Juni 2005 (2005-06-23)	1-5,8-12	
Y	* Absatz [0001] - Absatz [0035]; Abbildungen 1-4 *	6,7	

X	EP 1 149 732 A (AXO SCINTEX CIE EQUIP AUTOMOBIL [FR]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31)	1-5,8-12	
Y	* Spalte 1 - Spalte 6; Abbildungen 2-4 *	6,7	

X	EP 1 541 920 A1 (SAGEM [FR] SAGEM COMM [FR]) 15. Juni 2005 (2005-06-15)	1,8-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* Spalte 1 - Spalte 8; Abbildungen 1,6 *	6,7	F21V

X	DE 42 30 963 A1 (TEVES GMBH ALFRED [DE]) 17. März 1994 (1994-03-17)	1-5,8-12	
Y	* Spalte 1 - Spalte 6; Abbildungen 1-3 *	6,7	

X	GB 2 079 919 A (IAO INDUSTRIE RIUNITE SPA) 27. Januar 1982 (1982-01-27)	1-5,8-12	
Y	* Seite 1 - Seite 3; Abbildungen 1-4 *	6,7	

X	DE 33 36 178 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 25. April 1985 (1985-04-25)	1,6-12	
Y	* Seite 1 - Seite 6; Abbildungen 1,2 *	6,7	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		22. Juni 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 : 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 11 9632

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.

22-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004031649 A	15-04-2004	AU 2003277206 A1	23-04-2004
		BR 0315005 A	09-08-2005
		CA 2500996 A1	15-04-2004
		EP 1556648 A1	27-07-2005
		MX PA05003469 A	03-06-2005
EP 1496304 A	12-01-2005	FR 2857434 A1	14-01-2005
DE 10355210 A1	23-06-2005	KEINE	
EP 1149732 A	31-10-2001	FR 2808247 A1	02-11-2001
EP 1541920 A1	15-06-2005	AT 354765 T	15-03-2007
		FR 2863686 A1	17-06-2005
DE 4230963 A1	17-03-1994	BR 9307055 A	13-10-1999
		WO 9407085 A1	31-03-1994
		EP 0660913 A1	05-07-1995
		ES 2111179 T3	01-03-1998
		JP 8504996 T	28-05-1996
		US 5584570 A	17-12-1996
GB 2079919 A	27-01-1982	DE 3126554 A1	25-03-1982
		ES 259378 Y	01-07-1982
		FR 2486625 A1	15-01-1982
		IT 1128924 B	04-06-1986
DE 3336178 A1	25-04-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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