



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 058 048 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(51) Int Cl.7: **G02B 1/10**, F21V 3/04,
C23C 16/40

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.12.2000 Patentblatt 2000/49

(21) Anmeldenummer: **00111531.0**

(22) Anmeldetag: **30.05.2000**

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

(30) Priorität: **01.06.1999 DE 19925049**

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

(72) Erfinder:
• **Zehe, Rudolf**
33129 Delbrück (DE)
• **Temme, Ulrich, Dr.**
59555 Lippstadt (DE)

(54) **Kunststoffscheibe von Kraftfahrzeugscheinwerfern und Kraftfahrzeugleuchten**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Kunststoff-
scheibe von Kraftfahrzeugscheinwerfern oder Kraftfahr-
zeugleuchten.

Die Kunststoffscheibe ist dadurch gekennzeichnet,
daß die Scheibe auf der dem Leuchtmittel zugewandten

Oberfläche eine transparente Beschichtung zur Vermei-
dung von Fleckenbildung durch inhomogene Staubab-
lagerung aufweist.

EP 1 058 048 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 892 209 A (DONNELLY CORP) 20. Januar 1999 (1999-01-20) * Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 43 * * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 26 * * Spalte 6, Zeile 42 - Zeile 47 * * Spalte 7, Zeile 22 - Zeile 36 * * Spalte 9, Zeile 20 - Zeile 44 * * Spalte 11, Zeile 45 - Zeile 48 * -----	1-7	G02B1/10 F21V3/04 C23C16/40
X	US 5 093 152 A (GAUTHIER JEAN-MARIE ET AL) 3. März 1992 (1992-03-03) * Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 40 * -----	1,2,5	
P,X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 01, 31. Januar 2000 (2000-01-31) & JP 11 273426 A (STANLEY ELECTRIC CO LTD), 8. Oktober 1999 (1999-10-08) * Zusammenfassung * -----	1,2	
A	GB 1 591 064 A (AMERICAN OPTICAL CORP) 10. Juni 1981 (1981-06-10) * Seite 2, Zeile 34 - Zeile 99 * * Seite 3, Zeile 38 - Zeile 48 * * Seite 3, Zeile 88 - Zeile 128 * -----	1,2,4-7	G02B F21V C23C
A	US 3 811 753 A (ONOKI F ET AL) 21. Mai 1974 (1974-05-21) * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 65 * -----	1-4,6	
A	EP 0 266 225 A (HASHIMOTO FORMING KOGYO CO) 4. Mai 1988 (1988-05-04) * Seite 1 - Seite 2 * -----	1,2,6,7	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2004	Prüfer Arsac England, S
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 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 992 306 A (HOCHBERG ARTHUR K ET AL) 12. Februar 1991 (1991-02-12) * das ganze Dokument *	6,7	
A	DE 21 00 262 A (SIEMENS AG; BALZERS HOCHVAKUUM; JENAER GLASWERK SCHOTT & GEN) 27. Juli 1972 (1972-07-27) * das ganze Dokument *	6,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort München			Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2004
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			Prüfer Arsac England, S 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 82 (P04C03)

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

EP 00 11 1531

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.

04-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0892209	A	20-01-1999	US 6000814 A	14-12-1999
			AU 7011498 A	28-01-1999
			EP 0892209 A2	20-01-1999
			US 6398396 B1	04-06-2002
			US 2002012250 A1	31-01-2002

US 5093152	A	03-03-1992	FR 2614317 A1	28-10-1988
			DE 3875786 D1	17-12-1992
			DE 3875786 T2	25-03-1993
			EP 0289402 A1	02-11-1988
			ES 2052754 T3	16-07-1994
			WO 8808439 A1	03-11-1988
			JP 5500069 T	14-01-1993

JP 11273426	A	08-10-1999	KEINE	

GB 1591064	A	10-06-1981	BR 7706393 A	06-06-1978
			CA 1115142 A1	29-12-1981
			DE 2738044 A1	30-03-1978
			FR 2365813 A1	21-04-1978
			JP 1421757 C	29-01-1988
			JP 53042743 A	18-04-1978
			JP 62032441 B	15-07-1987

US 3811753	A	21-05-1974	JP 48036850 U	04-05-1973
			AU 449182 B2	06-06-1974
			AU 4620872 A	07-03-1974
			CA 979302 A1	09-12-1975
			DE 2240488 A1	15-03-1973
			FR 2150832 A1	13-04-1973
			GB 1407081 A	24-09-1975
			NL 7211967 A	05-03-1973

EP 0266225	A	04-05-1988	JP 63114957 A	19-05-1988
			AU 577986 B2	06-10-1988
			AU 8014487 A	26-05-1988
			EP 0266225 A1	04-05-1988

US 4992306	A	12-02-1991	KEINE	

DE 2100262	A	27-07-1972	DE 2100262 A1	27-07-1972
			CH 547357 A	29-03-1974

EPO FORM P0461

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