



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 681 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(51) Int Cl.7: **F21S 2/00**
// F21W131:406

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **99124750.3**

(22) Anmeldetag: **13.12.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Weigert, Dedo**
80333 München (DE)
• **Chin, Depu**
80805 München (DE)

(30) Priorität: **15.01.1999 DE 19901391**

(74) Vertreter: **Ebbinghaus, Dieter, Dipl.-Ing. et al**
v. Fünier Ebbinghaus Finck Hano
Mariahilfplatz 2 & 3
81541 München (DE)

(71) Anmelder: **Dedo Weigert Film GmbH**
80807 München (DE)

(54) **Scheinwerfer mit veränderlichem Abstrahlwinkel und mit asphärischer Frontlinse**

(57) Ein Scheinwerfer hat einen veränderlichen Abstrahlwinkel, dessen Veränderung anders als durch Abschattung des Strahlenganges mittels Blende oder

Maske hervorgerufen wird. Der Scheinwerfer weist eine im Scheinwerferinneren angeordnete Lichtquelle (4) und eine erste Linse (2), die als Frontlinse ausgebildet ist, auf. Die erste Linse (2) ist eine asphärische Linse.

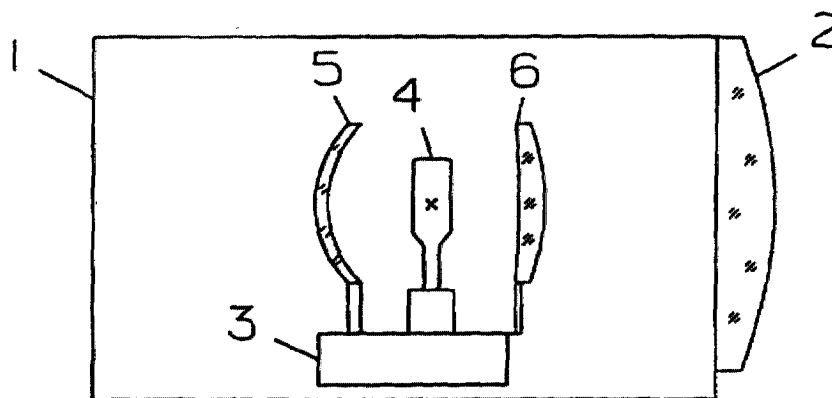


Fig. 1 c



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4750

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 828 111 A (ALTMANN JOSEF DIPL ING INGENIE) 11. März 1998 (1998-03-11) * Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 2 * * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 19 * * Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 37 * * Abbildung 1 *	1,3,4, 12,13	F21S2/00 //F21W131:406
Y		2,14-16, 26-28	
A		5-11	
X	US 5 446 637 A (CUNNINGHAM DAVID W ET AL) 29. August 1995 (1995-08-29) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 7 * * Spalte 7, Zeile 14 - Zeile 26 * * Abbildungen 1-4 *	1,3,4	
A		5,12,13	
X	WO 99 01694 A (MANNESMANN AG ;WIDL ANDREAS (DE)) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Seite 6, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 7 * * Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 846 913 A (WEIGERT DEDO FILM GMBH) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 48 - Seite 4, Zeile 3 * * Abbildungen 1A-1E,2A-2E,3A-3F *	2,14-16, 26-28	F21S F21P F21V
A		1,3,4, 12,13, 17-22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. August 2001	Prüfer Prévot, E
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 92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4750

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	US 4 823 243 A (WEIGERT DEDO) 18. April 1989 (1989-04-18) * Spalte 2, Zeile 1 * * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 55 * * Abbildungen 1-3 * ---	1-3, 14-16, 26,27	
A	US 3 833 802 A (FRIDRICH E) 3. September 1974 (1974-09-03) * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 50 * * Abbildungen 1-4 * -----	1,2,5,6, 9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. August 2001	Prüfer Prévot, E
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 03/92 (P04C03)

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

EP 99 12 4750

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

21-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0828111	A	11-03-1998	DE	19643220 C	12-02-1998
US 5446637	A	29-08-1995	US	5345371 A	06-09-1994
			DE	69328260 D	04-05-2000
			DE	69328260 T	26-10-2000
			EP	0673488 A	27-09-1995
			WO	9410499 A	11-05-1994
WO 9901694	A	14-01-1999	DE	19728956 C	21-01-1999
			AU	8530698 A	25-01-1999
EP 0846913	A	10-06-1998	US	6004007 A	21-12-1999
US 4823243	A	18-04-1989	KEINE		
US 3833802	A	03-09-1974	JP	49029147 A	15-03-1974

EPO FORM P0461

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