

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 215 437 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.12.2003 Patentblatt 2003/51**

(51) Int Cl. 7: **F21V 14/00, F21V 7/04,**  
**F21V 5/04, G02B 5/10,**  
**G02B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.06.2002 Patentblatt 2002/25**

(21) Anmeldenummer: **01129393.3**

(22) Anmeldetag: **18.12.2001**

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

(72) Erfinder:  
• Weigert, Dedo  
80935 München (DE)  
• Chin, Depu  
80805 München (DE)

(30) Priorität: **18.12.2000 DE 10063134**

(74) Vertreter: **Richter, Thomas Kurt Reinhold**  
**Patentanwalt**  
**Falkenstrasse 44, App. 14**  
**81541 München (DE)**

### (54) **Fokussierbarer Scheinwerfer mit Negativlinse**

(57) Ein Scheinwerfer weist einen gekrümmten Reflektor (1, 1') und eine innerhalb des durch den Reflektor (1, 1') gebildeten Hohlraums angeordnete Lampe (2, 2') auf. Die Lampe (2, 2') und der Reflektor (1, 1') sind in

Richtung der optischen Hauptachse des Scheinwerfers relativ zueinander bewegbar. In Abstrahlrichtung vor dem Reflektor (1, 1') ist eine Sammellinse (5) angeordnet. Zwischen dem Reflektor (1, 1') und der Sammellinse (5) befindet sich eine Zerstreuungslinse (6).

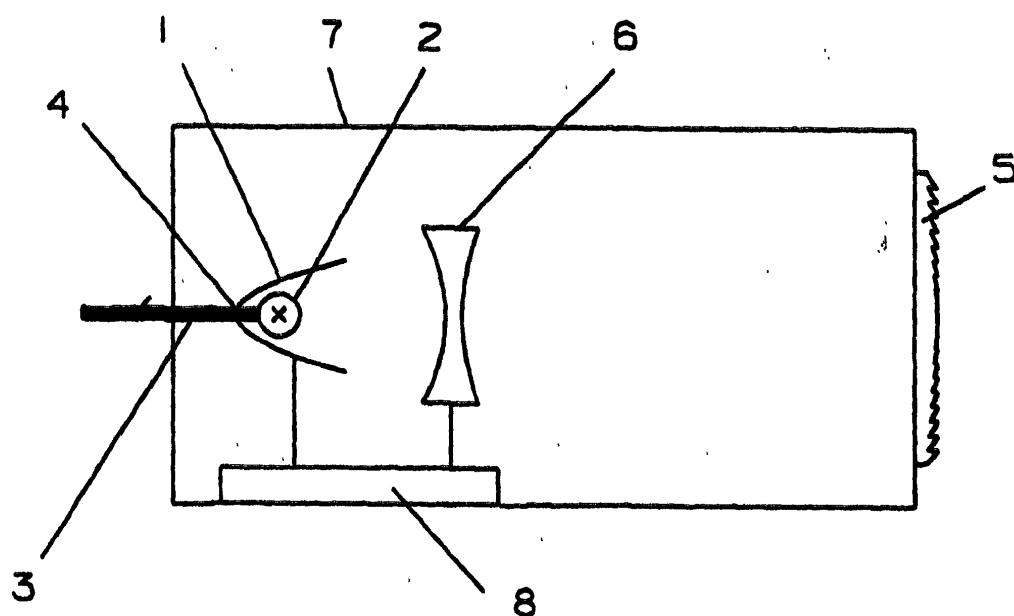


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9393

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 846 913 A (WEIGERT DEDO FILM GMBH) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * das ganze Dokument * ---	1	F21V14/00 F21V7/04 F21V5/04 G02B5/10 G02B17/00
A	US 4 519 020 A (LITTLE WILLIAM D) 21. Mai 1985 (1985-05-21) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 30 * * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 43 * * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 44 * * Abbildungen 1-3 * ---	1	
A	US 5 904 417 A (HEWETT ARTHUR) 18. Mai 1999 (1999-05-18) * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 51 * * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 16 * * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 32 * * Spalte 4, Zeile 62 - Zeile 64 * * Abbildung 2 * ---	1	
A	WO 93 20384 A (PHOENIX PROD) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * Seite 7, Zeile 6 - Zeile 12 * * Seite 18, Zeile 6 - Zeile 12 * * Seite 20, Zeile 11 - Zeile 23 * * Seite 22, Zeile 10 - Zeile 17 * * Abbildung 9 * ---	1	<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</b>  F21S G02B F21V
A	GB 270 791 A (PERCY WILLIAM BEARD) 9. Mai 1927 (1927-05-09) * Seite 2, Zeile 44 - Zeile 53 * * Seite 2, Zeile 73 - Zeile 87 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28. Oktober 2003		Cosnard, D
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 Offenbärung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 01 12 9393

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

28-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0846913	A	10-06-1998	US EP	6004007 A 0846913 A1	21-12-1999 10-06-1998	
US 4519020	A	21-05-1985		KEINE		
US 5904417	A	18-05-1999	AU EP WO	8689698 A 1000293 A2 9906758 A2	22-02-1999 17-05-2000 11-02-1999	
WO 9320384	A	14-10-1993	US WO	5404283 A 9320384 A2	04-04-1995 14-10-1993	
GB 270791	A	09-05-1927		KEINE		