



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)

(71) Anmelder: **Dedo Weigert Film GmbH**
80807 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).

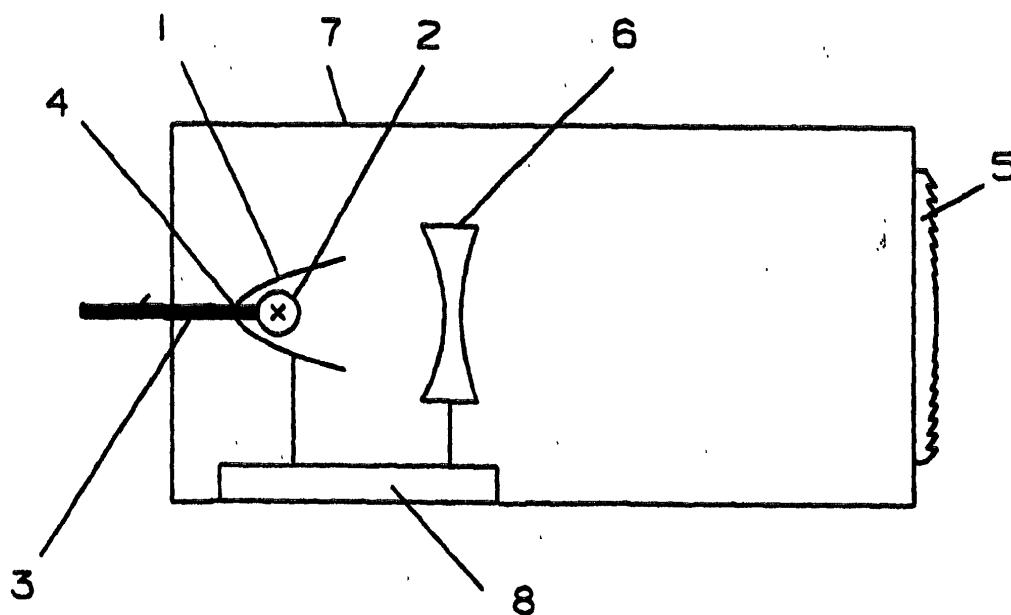


Fig. 1

EP 1 215 437 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9393

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) 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 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2003 | Prüfer Cosnard, D |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> | | | |

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

**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 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.

28-10-2003

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

EPO FORM P0461

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