



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 840 059 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(51) Int. Cl.⁶: **F21M 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1998 Patentblatt 1998/19

(21) Anmeldenummer: **97116551.9**

(22) Anmeldetag: **23.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **29.10.1996 DE 19644959**

(71) Anmelder:
**Gebr. Berchtold GmbH & Co.
78532 Tuttlingen (DE)**

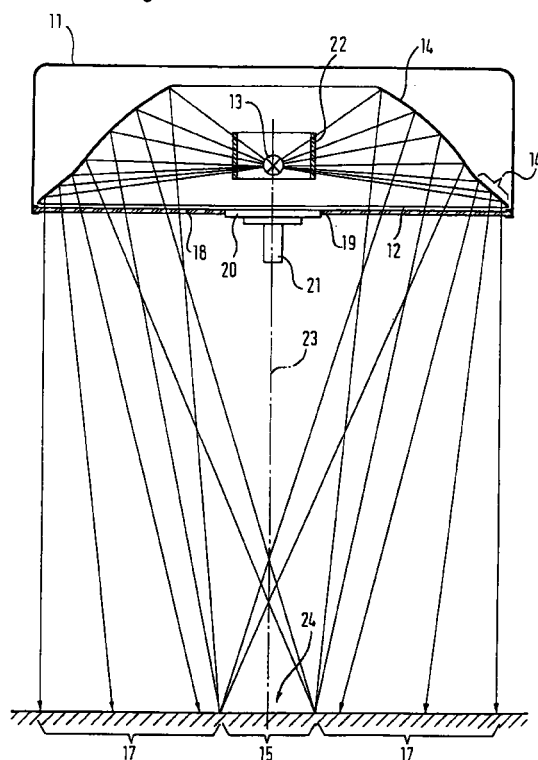
(72) Erfinder: **Scholz, Manfred
78606 Seitingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Schmidt, Christian et al
Manitz, Finsterwald & Partner,
Patent- und Rechtsanwälte,
Robert-Koch-Strasse 1
80538 München (DE)**

(54) **Operationsleuchte**

(57) Die Erfindung betrifft eine Operationsleuchte mit einem unten eine Lichtaustrittsöffnung (12) aufweisenden Gehäuse (11), in dem zentral eine Lichtquelle (13) angeordnet ist, die rundum Licht zu einem im Gehäuse (11) angeordneten, vorzugsweise ringförmigen Hohlreflektor (14) lenkt, welcher die auftreffenden Lichtstrahlen zur Lichtaustrittsöffnung (12) umlenkt und auf einem im Abstand von der Lichtaustrittsöffnung (12) angeordneten Hauptlichtfeld (15) konzentriert. Erfindungsgemäß ist hierbei vorgesehen, daß der Hohlreflektor (14) und/oder wenigstens ein in seinem Bereich angeordneter und insbesondere zu ihm konzentrischer Hilfs-Hohlreflektor (16) so ausgebildet und/oder angeordnet ist bzw. sind, daß ein Teil der von der Lichtquelle (13) abgegebenen Lichtstrahlen in ein sich um das Hauptlichtfeld (15) erstreckendes, vorzugsweise an dieses angrenzendes Lichtumfeld (17) gelenkt ist, derart, daß ein hell ausgeleuchtetes Hauptlichtfeld (15) und ein abgestuft weniger hell ausgeleuchtetes Lichtumfeld (17) vorliegt.

Fig. 1



EP 0 840 059 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 6551

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 280 167 A (ELLETT EDWIN W) 21. Juli 1981 (1981-07-21) * Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 68 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 29 * * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 59 * * Abbildung 2 *	1,5	F21M1/00
Y	---	6	
Y	EP 0 268 117 A (AUER SOG GLASWERKE GMBH) 25. Mai 1988 (1988-05-25) * Anspruch 3 *	6	
A	---	1	
A	DE 40 33 625 A (BIEROTH HEINZ ;ELFES WOLFGANG (DE); MERKLE WOLFGANG DIPL ING (DE)) 30. April 1992 (1992-04-30) * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 24; Abbildungen 2-5 *	1	
A,D	EP 0 468 287 A (DELMA ELEKTRO MED APP) 29. Januar 1992 (1992-01-29) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F21M F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 1999	
		Prüfer De Mas, A	
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 11 6551

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.

15-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4280167	A	21-07-1981	KEINE		
EP 0268117	A	25-05-1988	DE 3638669	A	26-05-1988
			US 4942507	A	17-07-1990
DE 4033625	A	30-04-1992	KEINE		
EP 0468287	A	29-01-1992	DE 4023408	A	30-01-1992
			DE 59101652	D	23-06-1994
			US 5178452	A	12-01-1993

EPO FORM P0461

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