



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 114 962 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(51) Int Cl.7: **F21L 4/02**
// F21W131:30, F21Y101:02

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.07.2001 Patentblatt 2001/28

(21) Anmeldenummer: **00128644.2**

(22) Anmeldetag: **28.12.2000**

(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

(71) Anmelder: **Zweibrüder Stahlwarenkonto GmbH**
42697 Solingen (DE)

(72) Erfinder: **Opolka, Harald**
42697 Solingen (DE)

(30) Priorität: **04.01.2000 DE 20000069 U**
04.03.2000 DE 20004105 U
03.07.2000 DE 20011282 U
15.11.2000 DE 20019355 U

(74) Vertreter: **Vomberg, Friedhelm, Dipl.-Phys.**
Schulstrasse 8
42653 Solingen (DE)

(54) **Lampe-, insbesondere Wohnraum-, Tisch- oder Taschenlampe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Lampe, insbesondere eine Wohnraum-, Tisch- oder Taschenlampe mit einem Lampenkopf (13), der eine in einem Hohlreflektor (17) angeordnete Lichtquelle (16) aufweist, die mit ihren Steck- und/oder Anschlußkontakten eine Durchbrechung des Hohlreflektors rückseitig durchragt.

Erfindungsgemäß ist die Lichtquelle eine Leuchtdiode (16), an deren Mantelkontur die Durchbrechung des Hohlreflektors (17) eng anliegt, so daß die Leuchtdiode über den Hohlreflektor sowohl zentriert als auch längsaxial im Lampenkopf lagebestimmt ist. Der Hohlreflektor hat einen den lichtemittierenden Chip der Leuchtdiode umringenden zumindest im wesentlichen kegelförmigen Reflektorteil.

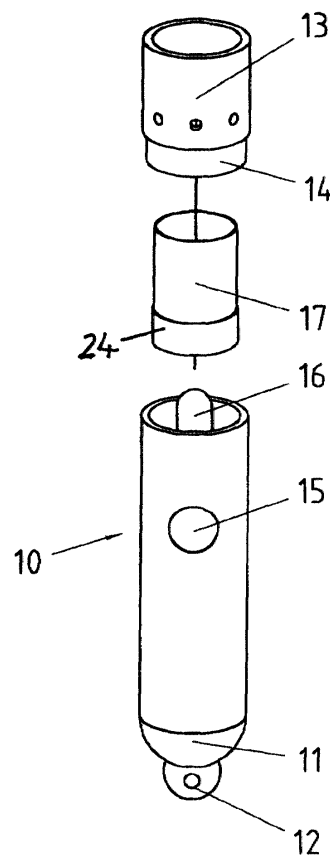


FIG. 1

EP 1 114 962 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 8644

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	DE 200 21 934 U (ZWEIBRUEDER STAHLWARENKONTOR G) 5. April 2001 (2001-04-05) * das ganze Dokument *	1,2,4-9, 12-14	F21L4/02 //F21W131:30, F21Y101:02
A	US 5 655 830 A (RUSKOUSKI CHARLES R) 12. August 1997 (1997-08-12) * Spalte 7, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 20 * * Abbildungen 9-12 *	1,3,7,9, 16	
A	EP 0 389 724 A (BACHIR HIHI) 3. Oktober 1990 (1990-10-03) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 4 * * Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 45 * * Abbildungen 1-4 *	1-4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 069 (E-305), 29. März 1985 (1985-03-29) -& JP 59 207674 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 24. November 1984 (1984-11-24) * Zusammenfassung *	1,3,4	
A	US 5 506 760 A (GIEBLER SIEGFRIED ET AL) 9. April 1996 (1996-04-09) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 23 * * Abbildungen 1-3 *	1,7	
A	US 4 704 669 A (BRUNNER JEAN) 3. November 1987 (1987-11-03) * das ganze Dokument *	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2001	Prüfer 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 : mündliche 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 12 8644

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 4 502 102 A (PHIPPS HENRI L) 26. Februar 1985 (1985-02-26) * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 68 * * Abbildungen 1,2,5 * -----	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2001	Prüfer 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 : mündliche 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 00 12 8644

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.

16-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20021934 U	05-04-2001	KEINE	
US 5655830 A	12-08-1997	US 5526236 A US 5410453 A	11-06-1996 25-04-1995
EP 0389724 A	03-10-1990	US 4965488 A AU 5521390 A WO 9012424 A	23-10-1990 05-11-1990 18-10-1990
JP 59207674 A	24-11-1984	JP 1710533 C JP 3077674 B	11-11-1992 11-12-1991
US 5506760 A	09-04-1996	DE 4321823 A	19-01-1995
US 4704669 A	03-11-1987	CH 663695 A DE 3630807 A	31-12-1987 26-03-1987
US 4502102 A	26-02-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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