



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 028 284 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(51) Int Cl.7: **F21V 7/10, F21V 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **00102844.8**

(22) Anmeldetag: **11.02.2000**

(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:
• **Unger, Helmuth K.**
58708 Menden (DE)
• **Peters, Wolfram n/p/k industrial design bv**
2311 CD Leiden (NL)

(30) Priorität: **13.02.1999 DE 19906091**

(74) Vertreter: **Schröter & Haverkamp**
Patentanwälte
Im Tückwinkel 22
58636 Iserlohn (DE)

(71) Anmelder: **WILA Leuchten AG**
9475 Sevelen SG (CH)

(54) **Mehreckiger Reflektor für ein Beleuchtungsmittel**

(57) Mehreckiger Reflektor für ein Beleuchtungsmittel bestehend aus einer Reflektorelementanordnung 3 mit mehreren einzelnen, aneinandergrenzenden Reflektorelementen 4, 5, **dadurch gekennzeichnet**,

- daß der Reflektor 1 einen Tragekörper 2 umfaßt, der eine der Anzahl der Reflektorelemente 4, 5 entsprechende Anzahl von zu der Reflektorelementanordnung 3 hin offenen Haltetaschen H aufweist,
- wobei jeweils eine Haltetasche H des Tragekörpers 2 im Bereich einer durch zwei aneinandergrenzende Reflektorelemente 4, 5 gebildeten Kante angeordnet ist,
- bei welchem Tragekörper 2 seine die flexibel ausgestalteten Reflektorelemente 4, 5 tragenden Abschnitte zur Bereitstellung einer Reflektorelementkrümmung dienen,
- indem in jede Haltetasche H ein erstes Reflektorelement 4 mit seinem seitlichen Randbereich in die Haltetasche H eingreifend eingesetzt ist und zur Ausbildung einer Reflektorinnenkante R an das in die Haltetasche H eingesetzte erste Reflektorelement 4 ein weiteres, von dem Tragekörper 2 gehaltenes Reflektorelement 5 mit seiner seitlichen Stirnfläche an die Reflexionsoberfläche des ersten Reflektorelements 4 grenzend angeordnet ist und jeweils dasjenige Reflektorelement 5 von zwei eine Reflektorinnenkante R bildenden Reflektorelementen 4, 5 an dem Tragekörper 2 mittels einer Klebeverbindung befestigt ist, dessen seitliche Stirnseite an die Reflexionsoberfläche des anderen Reflexi-

onselements 4 grenzt.

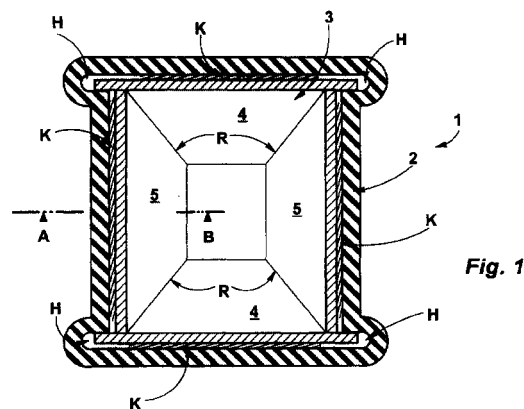


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2844

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 568 680 A (PARKER ANDREW J) 29. Oktober 1996 (1996-10-29) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 26 * * Abbildungen 1,1A,1B * ---	1	F21V7/10 F21V15/00
D,A	DE 41 36 251 A (SIEMENS AG) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Seite 2, Zeile 52 - Zeile 56 * * Abbildung 1 * ---	1	
D,A	US 4 789 921 A (AHO KENNETH A) 6. Dezember 1988 (1988-12-06) * Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 67 * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 50 * * Abbildungen 3,4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F21V B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2001	Prüfer Clabaut, M
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 82 (P04C03)

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

EP 00 10 2844

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.

09-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5568680	A	29-10-1996	KEINE	
DE 4136251	A	14-05-1992	DE 4136251 A1	14-05-1992
US 4789921	A	06-12-1988	CA 1307147 A1	08-09-1992
			EP 0279650 A2	24-08-1988
			JP 63248004 A	14-10-1988

EPO FORM P0461

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