



(11)

EP 1 519 102 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(51) Int Cl.: **F21S 8/02** (2006.01) **F21V 7/04** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01) **F21V 7/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: **04022128.5**

(22) Anmeldetag: 17.09.2004

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

(72) Erfinder: **Klose, Leonard**
58513 Lüdenscheid (DE)

(74) Vertreter: **Roche, von Westernhagen & Ehresmann**
Patentanwaltskanzlei
Friedrich-Engels-Allee 430-432
42283 Wuppertal (DE)

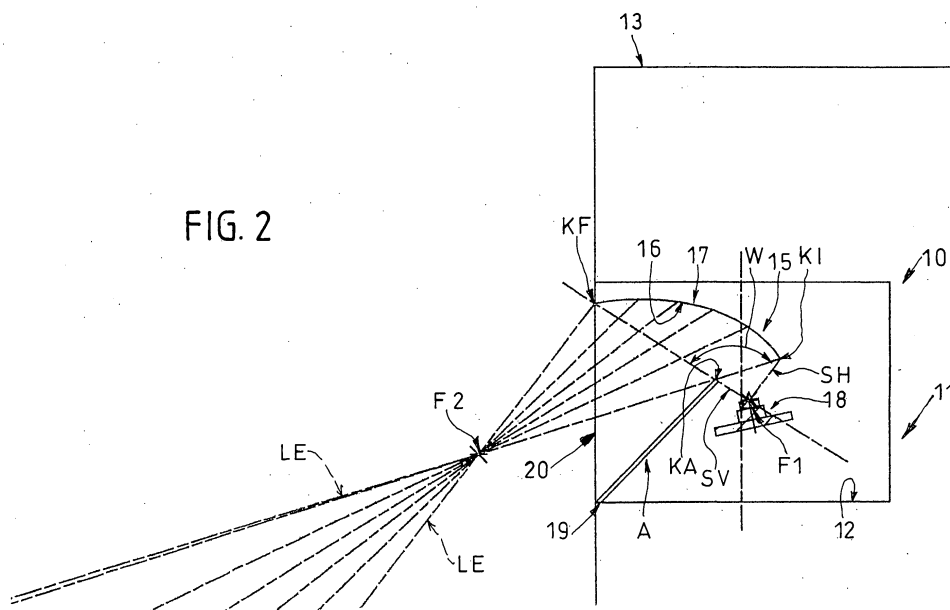
(30) Priorität: 29.09.2003 DE 10345567

(71) Anmelder: **ERCO GmbH**
58507 Lüdenscheid (DE)

(54) **Reflektorleuchte, wie Boden-, Decken- oder Wandeinbau-Reflektorleuchte, insbesondere Stufen-Reflektorleuchte**

(57) Eine Reflektorleuchte (10), wie Boden-, Decken- oder Wandeinbau-Reflektorleuchte, insbesondere Stufen-Reflektorleuchte, weist einen Reflektor (15) auf, der sich über einen Ellipsenabschnitt (17) oder über einen Parabelabschnitt erstreckt und der benachbart einer Lichtaustrittsebene (KA-KF) flach gekrümmt und benachbart einer LED (18) stärker gekrümmt ist. Die LED (18) befindet sich hinter einer Abschirmung (A). Die LED

(18), eine sich in Reflektorlängsrichtung erstreckende, am freien Ende der Abschirmung (A) angeordnete gerade Kante (KA) sowie eine sich in Reflektorlängsrichtung erstreckende gerade Kante (KF) am freien Ende der Reflektorfläche (16) befinden sich in einer gemeinsamen Ebene. Insbesondere der Ausstrahlungswinkel (W) der LED (18) bestimmt die Größe der zur Lichtaustrittsebene (KA-KF) hin abstrahlenden wirksamen Reflektorfläche.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 2128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/006039 A1 (UEDA HIROSHI [JP] ET AL) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * Absatz [0061] - Absatz [0062]; Abbildungen 11, 12 *	1-14	INV. F21S8/02 F21V7/04 F21S8/00 F21V7/00
X	US 5 199 782 A (JOHNSON GLENN M [US] ET AL) 6. April 1993 (1993-04-06) * Spalte 3 - Spalte 4; Abbildungen 1-3 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2013	Prüfer Hulne, Serge
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 2128

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.

24-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002006039 A1	17-01-2002	JP 3481599 B2	22-12-2003
		JP 2002093227 A	29-03-2002
		KR 20020007981 A	29-01-2002
		TW 568989 B	01-01-2004
		US 2002006039 A1	17-01-2002

US 5199782 A	06-04-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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