



(11) **EP 1 726 872 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(51) Int Cl.:
F21S 8/02 ^(2006.01) **F21V 13/10** ^(2006.01)
F21W 131/107 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2006 Patentblatt 2006/48

(21) Anmeldenummer: **05026066.0**

(22) Anmeldetag: **30.11.2005**

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

(30) Priorität: **23.05.2005 DE 202005008242 U**

(71) Anmelder: **Hoffmeister Leuchten GmbH**
58507 Lüdenscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Beukert, Dipl. Ing. Thomas**
58507 Lüdenscheid (DE)
• **Kleinhaus, Dipl. Ing. Bodo**
44229 Dortmund (DE)
• **Draxl, Ing. Manfred**
6068 Mils (AT)

(74) Vertreter: **Köchling, Conrad-Joachim**
Patentanwalt
Fleyer Strasse 135
58097 Hagen (DE)

(54) **Elektrische Leuchte**

(57) Um eine elektrische Leuchte mit einem Leuchtengehäuse (1), das einen Boden, Seitenwandungen und eine Lichtaustrittsöffnung (2) aufweist, die von einer lichtdurchlässigen Abdeckung, vorzugsweise einer klar-sichtigen Abdeckung abgedeckt ist, wobei im Leuchtengehäuse (1) mindestens eine elektrische Lichtquelle (4) sowie mindestens ein Reflektor angeordnet ist, mittels dessen die von der Lichtquelle (4) abgehenden Strahlen durch die Austrittsöffnung abstrahlend ausgerichtet werden, zu schaffen, die insbesondere als Bodeneinbauleuchte für den gebäudenahen Einsatz geeignet ist, wobei unerwünschte Lichtemissionen vermieden sind und eine ausgewogene Außenbeleuchtung insbesondere von Gebäudefassaden oder dergleichen ermöglicht ist,

wird vorgeschlagen, dass im Gehäuse (1) nahe dessen Boden ein Reflektor (3) angeordnet ist, dessen Reflektorfläche als asymmetrische Wanne ausgebildet ist, so dass die Lichtstrahlen asymmetrisch aus der Lichtaustrittsöffnung (2) austreten, und dass auf der der Reflektorfläche abgewandten Seite der Lichtquelle (4) zwei weitere Reflektorelemente (6, 7) angeordnet sind, die mit Abstand voneinander gehalten sind und sich parallel zur Längsachse der Wanne (3) erstrecken, wobei diese Reflektorelemente (6, 7) jeweils eine konkave Grundfläche (8, 9) aufweisen, die der Lichtquelle (4) zugewandt ist, konkave innere Seitenflächen (10, 11) aufweisen, sowie konkave äußere Seitenflächen (12, 13) aufweisen.

EP 1 726 872 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 6066

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 107 192 A (SHEMITZ SYLVAN; STAHLHEBER BENJAMIN) 5. Mai 1972 (1972-05-05) * Seite 4, Zeilen 1-17 * * Seite 5, Zeile 33 - Zeile 38 * * Abbildungen 1-4 *	1	INV. F21S8/02 F21V13/10 ADD. F21W131/107
A	EP 0 030 740 A (ESQUIRE INC [US]) 24. Juni 1981 (1981-06-24) * Seite 6, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 1 * * Seite 9, Zeile 16 - Seite 12, Zeile 26 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 629 813 A (GEN ELECTRIC [US]) 21. Dezember 1994 (1994-12-21) * Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 29 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 3 * * Spalte 6, Zeile 21 - Zeile 30 * * Abbildungen 1,5A *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21S F21V
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2009	Prüfer De Mas, Alfonso
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	

 4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 6066

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.

13-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2107192	A	05-05-1972	CA	930343 A1	17-07-1973
			DE	2144300 A1	16-03-1972
			GB	1363244 A	14-08-1974
			US	3679893 A	25-07-1972

EP 0030740	A	24-06-1981	AU	529383 B2	02-06-1983
			AU	6376780 A	25-06-1981
			CA	1141733 A1	22-02-1983
			ES	8107375 A1	16-12-1981
			MX	150336 A	17-04-1984
			US	4293901 A	06-10-1981

EP 0629813	A	21-12-1994	CA	2126004 A1	19-12-1994
			JP	3586291 B2	10-11-2004
			JP	7141903 A	02-06-1995
			MX	PA94004624 A	20-08-2004
			US	5586015 A	17-12-1996

EPO FORM P0481

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