



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(51) Int Cl.:
F21S 8/02 (2006.01) **F21S 8/00** (2006.01)
F21S 2/00 (2006.01) **F21S 8/10** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04017135.7**

(22) Anmeldetag: **21.07.2004**

(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:
• **Blessinng, Kurt**
58507 Lüdenscheid (DE)
• **Wemper, Ralph**
58256 Ennepetal (DE)
• **Dietrich, Hans-Joachim**
58239 Schwerte (DE)

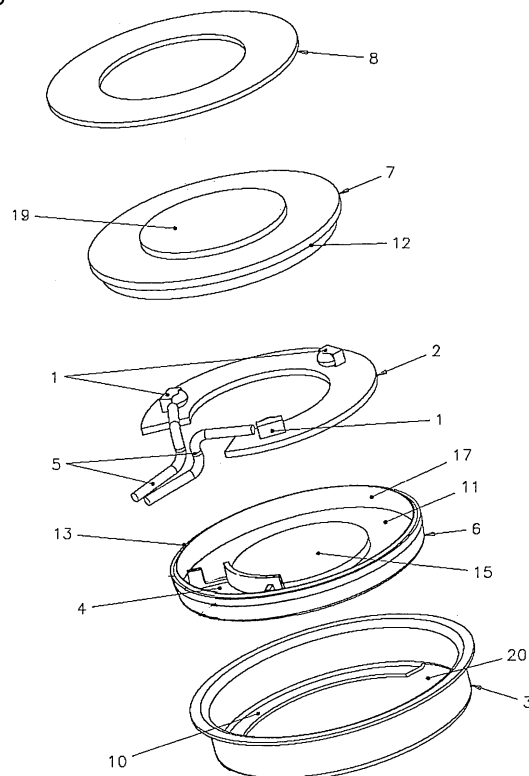
(30) Priorität: **31.07.2003 DE 10334970**

(71) Anmelder: **Insta Elektro GmbH**
58511 Lüdenscheid (DE)

(54) **Beleuchtungseinrichtung**

(57) Es wird eine Beleuchtungseinrichtung vorgeschlagen, welche im Wesentlichen aus einem Gehäuse und einer darin einsetzbaren, mit Leuchtmitteln versehenen Leiterplatte besteht. Zu dem Zweck, eine Beleuchtungseinrichtung zu schaffen, dessen Gehäuse die Funktionselemente sicher geschützt vor aggressiven Umgebungsbedingungen bzw. den zu erwartenden mechanischen Belastungen aufnimmt und dabei besonders kompakt ausgeführt ist, besteht das Gehäuse im Wesentlichen aus einem ringförmigen Grundteil, einem die Leiterplatte aufnehmenden, eine Durchführöffnung für die Anschlusskabel aufweisenden, hutartig ausgeführten Zwischenteil und einen den gezielten Lichtaustritt ermöglichenden Deckelteil.

Fig 1.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 7135

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 388 035 A (BODEM JR JACK D [US]) 7. Februar 1995 (1995-02-07) * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 61; Abbildung 1 *	1,7-9, 11-13	INV. F21S8/02 F21S8/00 F21S2/00 F21S8/10 B60Q1/26
A	DE 100 26 661 A1 (INSTA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 6. Dezember 2001 (2001-12-06) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 21; Abbildungen 1,7 *	1-14	
A	US 5 632 551 A (RONEY TROY L [US] ET AL) 27. Mai 1997 (1997-05-27) * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 60; Abbildungen 5,6 *	1-14	
A	FR 2 806 680 A1 (JAMBOR MICHEL [FR]) 28. September 2001 (2001-09-28) * Seite 3, Zeile 5 - Seite 4, Zeile 28; Abbildungen 1,2 *	1-14	
A	US 6 019 493 A (KUO JEFFREY [TW] ET AL) 1. Februar 2000 (2000-02-01) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildungen 1,2 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 5 663 719 A (DEESE RAYMOND E [US] ET AL) 2. September 1997 (1997-09-02) * Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 10; Abbildung 2 *	1-14	F21S B60Q
A	DE 199 19 080 A1 (INSTA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 2. November 2000 (2000-11-02) * das ganze Dokument *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2007	Prüfer Schmid, Klaus
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 04 01 7135

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.

13-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5388035	A	07-02-1995	KEINE		
DE 10026661	A1	06-12-2001	KEINE		
US 5632551	A	27-05-1997	CA	2154053 A1	19-01-1996
			US	5528474 A	18-06-1996
FR 2806680	A1	28-09-2001	KEINE		
US 6019493	A	01-02-2000	KEINE		
US 5663719	A	02-09-1997	US	5457450 A	10-10-1995
DE 19919080	A1	02-11-2000	KEINE		

EPO FORM P0461

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