



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 400 746 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.04.2005 Patentblatt 2005/14**

(51) Int Cl.7: **F21S 8/02**, F21V 17/14,  
F21V 17/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.03.2004 Patentblatt 2004/13**

(21) Anmeldenummer: **03015919.8**

(22) Anmeldetag: **12.07.2003**

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

(72) Erfinder: **Rohlfing, Ralph**  
**28844 Weyhe (DE)**

(74) Vertreter: **Heiland, Karsten, Dipl.-Ing. et al**  
**Meissner, Bolte & Partner**  
**Anwaltssozietät GbR**  
**Hollerallee 73**  
**28209 Bremen (DE)**

(30) Priorität: **19.09.2002 DE 20214536 U**

(71) Anmelder: **aqua signal Aktiengesellschaft**  
**Spezialleuchtenfabrik**  
**28307 Bremen (DE)**

(54) **Einbau-Deckenleuchte**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einbau-Deckenleuchte (Downlight) mit einem Gehäuse (21) zur Aufnahme spannungsführender Teile, einem Topf (22) zur Aufnahme mindestens eines Leuchtmittels, einem Abdeckring (26) und einer lichtdurchlässigen Abdeckung (27), wobei der Abdeckring (26) die Abdeckung (27) am Topf (22) hält, und wobei ein erstes Ringelement (28) des Abdeckrings (26) - etwa parallel zur Einbauebene (Deckenebene) einen dem Topf (22) zugeordneten Gegenring (25) zumindest teilweise abdeckt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Abdeckring (26) ein zweites Ringelement (29) aufweist, welches mit dem ersten Ringelement (28) verbunden ist, dass der Querschnitt des zweiten Ringelements (29) quer zum Querschnitt des ersten Ringelements (28) angeordnet ist und dass das zweite Ringelement (29) Rastelemente aufweist, die mit korrespondierenden Rastmitteln am Gegenring (25) zusammenwirken und so den Abdeckring (26) am Gegenring (25) halten.

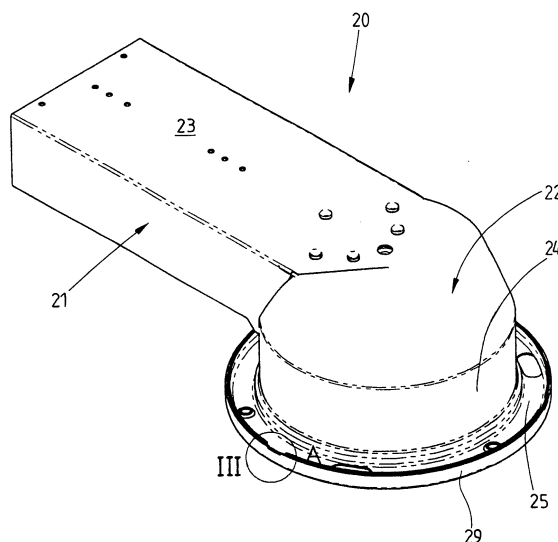


Fig. 1

EP 1 400 746 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 5919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 309 342 A (HEINEN, SR. ET AL) 3. Mai 1994 (1994-05-03) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 65; Abbildungen 1-8 *	1,7-9	F21S8/02 F21V17/14 F21V17/16
A	-----	2-6,10, 11,15,16	
Y	DE 42 05 837 A1 (IDMAN OY, MAENTSAELAE, FI) 15. Oktober 1992 (1992-10-15) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 13; Abbildungen 1-3 *	12-14	
Y	DE 201 19 134 U1 (TECNOLIGHT LEUCHTEN GMBH) 28. März 2002 (2002-03-28) * Seite 5, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 31; Abbildungen 1-4 *	1,7-9, 12-14	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F21V F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. Februar 2005</b>	Prüfer <b>Bader-Arboreanu, A</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 5919

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.

09-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5309342	A	03-05-1994	CA	2112274 A1		03-09-1994
-----						
DE 4205837	A1	15-10-1992	FI	911695 A		30-06-1992
			DK	32892 A		10-10-1992
			NO	920745 A		12-10-1992
			SE	9200765 A		10-10-1992
-----						
DE 20119134	U1	28-03-2002	KEINE			
-----						

EPO FORM P0461

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