



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.2010 Patentblatt 2010/42

(21) Anmeldenummer: **10150721.8**

(22) Anmeldetag: **14.01.2010**

(51) Int Cl.:
F21V 19/00 (2006.01) **F21V 23/06** (2006.01)
F21V 27/02 (2006.01) **F21V 31/04** (2006.01)
F21S 8/02 (2006.01) **F21V 15/01** (2006.01)
F21W 111/02 (2006.01) **F21Y 101/02** (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **23.03.2009 DE 102009014514**

(71) Anmelder: **Insta Elektro GmbH**
58509 Lüdenscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Wemper, Ralph**
58256, Ennepetal (DE)
• **Schauer, Udo**
58849, Herscheid (DE)

(54) **Beleuchtungseinrichtung**

(57) Es wird eine Beleuchtungseinrichtung vorgeschlagen, welche im Wesentlichen aus einem Gehäuse und einer darin einsetzbaren, mit als LED ausgeführten Leuchtmitteln (1) versehenen Leiterplatte (2) besteht. Zu dem Zweck, eine Beleuchtungseinrichtung zu schaffen, bei welcher eine besonders exakte Positionierung der Leiterplatte (2) im Innenraum des Gehäuses, bei gleichzeitig besonders zuverlässiger Abdichtung des Innenraums gegen Eindringen von Feuchtigkeit und Staub über eine besonders lange Betriebsdauer sichergestellt ist, ist das Gehäuse mit einer Steckverbindungseinrichtung (7) ausgerüstet, deren Steckkontaktteile (8) einerseits zum Anschluss einer Steckverbindungskupplung aus dem Gehäuse nach außen geführt sind und deren Steckkontaktteile (8) andererseits direkt an Leiterbahnen (9) der Leiterplatte (2) angeschlossen sind.

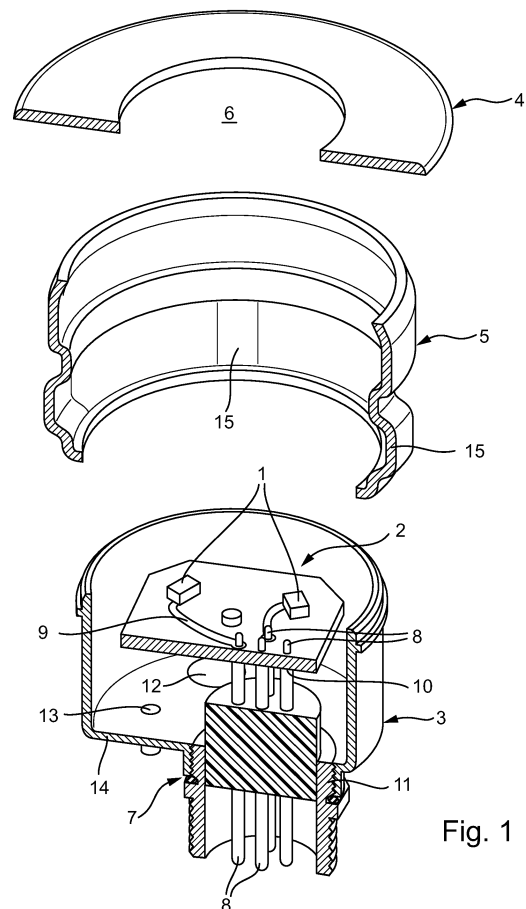


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 0721

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2006 002797 U1 (KOLB KLAUS [DE]) 11. Mai 2006 (2006-05-11)	1,4-8, 12-14, 19,21	INV. F21V19/00 F21V23/06 F21V27/02 F21V31/04
Y	* Absätze [0020] - [0035]; Abbildung 7 *	9-12, 15-18, 20,22	
X	DE 10 2007 037821 A1 (OSRAM GMBH [DE]) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Absätze [0041] - [0048], [0064]; Abbildungen 1, 2 *	1,4-8, 12,14	ADD. F21S8/02 F21V15/01 F21W111/02 F21Y101/02
X	EP 0 911 573 A2 (STANDARD PRODUCTS CO [US]) 28. April 1999 (1999-04-28) * Absätze [0013] - [0015], [0029]; Abbildungen 1, 2, 12, 13 *	1,4-6,8, 9,12,19	
X	DE 36 39 485 A1 (KAPFER KARL [DE]) 26. Mai 1988 (1988-05-26) * das ganze Dokument *	1,4,6-8, 11,14,20	
Y	US 2005/139850 A1 (IKEDA MINORU [JP]) 30. Juni 2005 (2005-06-30) * Absätze [0034] - [0045]; Abbildungen 1-9 *	9-12, 15-18, 20,22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21K F21S F21V F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Oktober 2013	Prüfer von der Hardt, 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 : 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 0721

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.

07-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202006002797 U1	11-05-2006	KEINE	
DE 102007037821 A1	12-02-2009	DE 102007037821 A1	12-02-2009
		US 2009040766 A1	12-02-2009
EP 0911573 A2	28-04-1999	CA 2248743 A1	20-04-1999
		EP 0911573 A2	28-04-1999
		JP H11273419 A	08-10-1999
		US 6113248 A	05-09-2000
		US 6673293 B1	06-01-2004
DE 3639485 A1	26-05-1988	KEINE	
US 2005139850 A1	30-06-2005	JP 4274935 B2	10-06-2009
		JP 2005197006 A	21-07-2005
		US 2005139850 A1	30-06-2005

EPO FORM P0461

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