

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 508 796 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.02.2014 Patentblatt 2014/09**

(51) Int Cl.:

**F21V 15/01 (2006.01)****F21V 31/04 (2006.01)****F21V 27/00 (2006.01)****F21V 23/00 (2006.01)****F21V 23/06 (2006.01)****F21Y 101/02 (2006.01)****F21S 8/00 (2006.01)****F21Y 105/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.10.2012 Patentblatt 2012/41**

(21) Anmeldenummer: **11192703.4**(22) Anmeldetag: **09.12.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **08.04.2011 DE 1020111001907**

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

(72) Erfinder:

- **Melnik, Andrew  
44225 Dortmund (DE)**
- **Schauer, Udo  
58849 Herscheid (DE)**

### (54) Beleuchtungseinrichtung

(57) Es wird eine Beleuchtungseinrichtung vorgeschlagen, welche zumindest ein auf einer Leiterplatte (2) angeordnetes, über diese an ein Versorgungsnetz anschließbares Leuchtmittel (1) aufweist, wobei die Leiterplatte mit weiteren, zur Funktion notwendigen Bauteilen (5) bestückt ist und ein Lichtaustrittsbereich (4) vorgesehen ist, über welchen das von den Leuchtmitteln erzeugte Licht gezielt nach außen abgegeben wird. Zu dem Zweck, eine Beleuchtungseinrichtung zu schaffen, welche bei besonders kompakter Bauform auf einfache und

kostengünstige Art und Weise aus einer vergleichsweise geringen Anzahl von zu montierenden Einzelteilen besteht, ist der Lichtaustrittsbereich zentral an einer Hauptfläche des Gehäuses (3) angeordnet und sind alle Leuchtmittel und alle weiteren zur Funktion notwendigen Bauteile auf dem äußeren Randbereich der dem Lichtaustrittsbereich zugewandten Hauptfläche der Leiterplatte angeordnet, zudem ist das Gehäuse (3) gänzlich aus einer die Leiterplatte (2) vollständig umschließenden Vergussmasse gebildet.

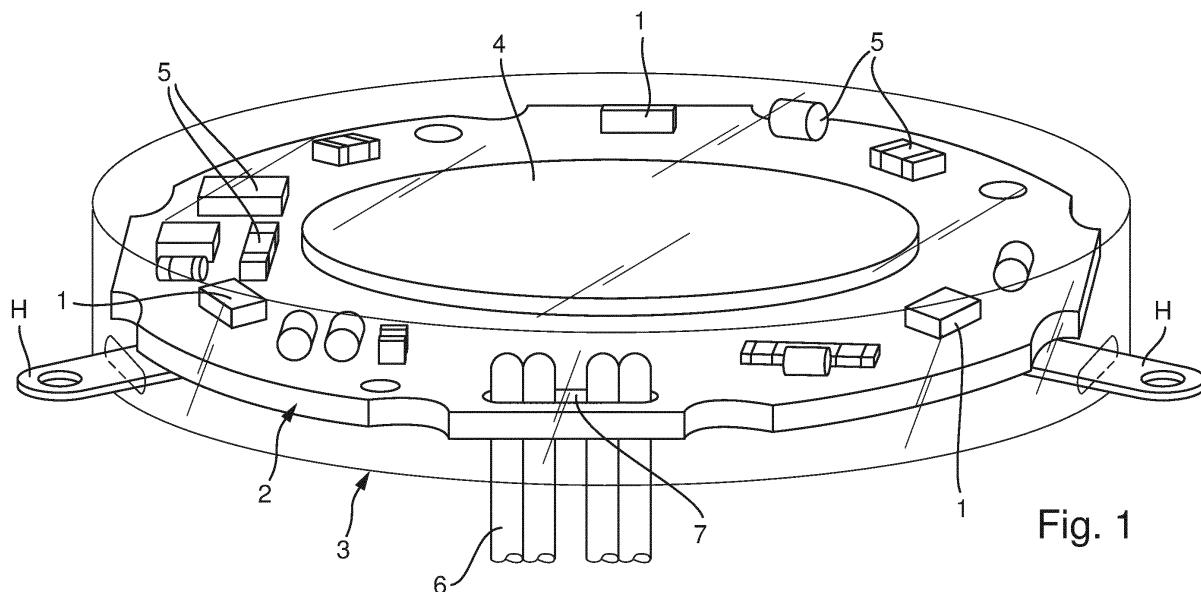


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 19 2703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2010 002772 U1 (THIESEN HARDWARE UND SOFTWARE [DE]) 15. Juli 2010 (2010-07-15) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1a, 1b, 1c * -----	1-13 14	INV. F21V15/01 F21V31/04 F21V27/00 F21V23/00 F21V23/06 F21Y101/02
X	DE 100 26 661 A1 (INSTA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 6. Dezember 2001 (2001-12-06) * das ganze Dokument *	1-13	ADD. F21S8/00 F21Y105/00
X	US 2002/030992 A1 (LEFEBVRE MAXIME [SG] ET AL) 14. März 2002 (2002-03-14) * Absätze [0058], [0059], [0060], [0063], [0064] * * Abbildungen 4,5 *	1-13	
X	US 2002/089849 A1 (LAMKE ISIDORE I [US] ET AL LAMKE ISADORE I [US] ET AL) 11. Juli 2002 (2002-07-11) * Absätze [0024], [0027], [0028] * * Abbildung 1 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V F21Y
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 16. Januar 2014	Prüfer Amerongen, Wim
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 11 19 2703

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.

16-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202010002772 U1	15-07-2010	KEINE	
DE 10026661 A1	06-12-2001	KEINE	
US 2002030992 A1	14-03-2002	KEINE	
US 2002089849 A1	11-07-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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