

(19)



(11)

**EP 2 453 168 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**12.02.2014 Patentblatt 2014/07**

(51) Int Cl.:

**F21V 15/01** <sup>(2006.01)</sup>

**F21V 23/00** <sup>(2006.01)</sup>

**H05B 41/02** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:

**16.05.2012 Patentblatt 2012/20**

(21) Anmeldenummer: **11188574.5**

(22) Anmeldetag: **10.11.2011**

(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**

(72) Erfinder:

• **Galler, Gerhard**  
**6850 Dornbirn (AT)**

• **Rein, Thomas**  
**6850 Dornbirn (AT)**

(74) Vertreter: **Thun, Clemens**

**Mitscherlich & Partner**

**Sonnenstraße 33**

**80331 München (DE)**

(30) Priorität: **12.11.2010 DE 202010009018 U**

(71) Anmelder: **Zumtobel Lighting GmbH**

**6850 Dornbirn (AT)**

### (54) Schutzelement für eine Platine in einer Leuchte

(57) Bei einem Schutzelement (2) für eine Platine (4) mit wenigstens einem auf der Platine (4) montierten Elektronikbauteil (6) ist die Platine (4) mit dem Elektronikbauteil (6) dafür vorgesehen ist, als Teil einer Leuchte an

einem Trägerelement (8) der Leuchte angeordnet zu werden. Das Schutzelement (2) ist dazu ausgestaltet, zusammen mit der Platine (4) und dem Elektronikbauteil (6) an dem Trägerelement (8) der Leuchte angeordnet zu werden.

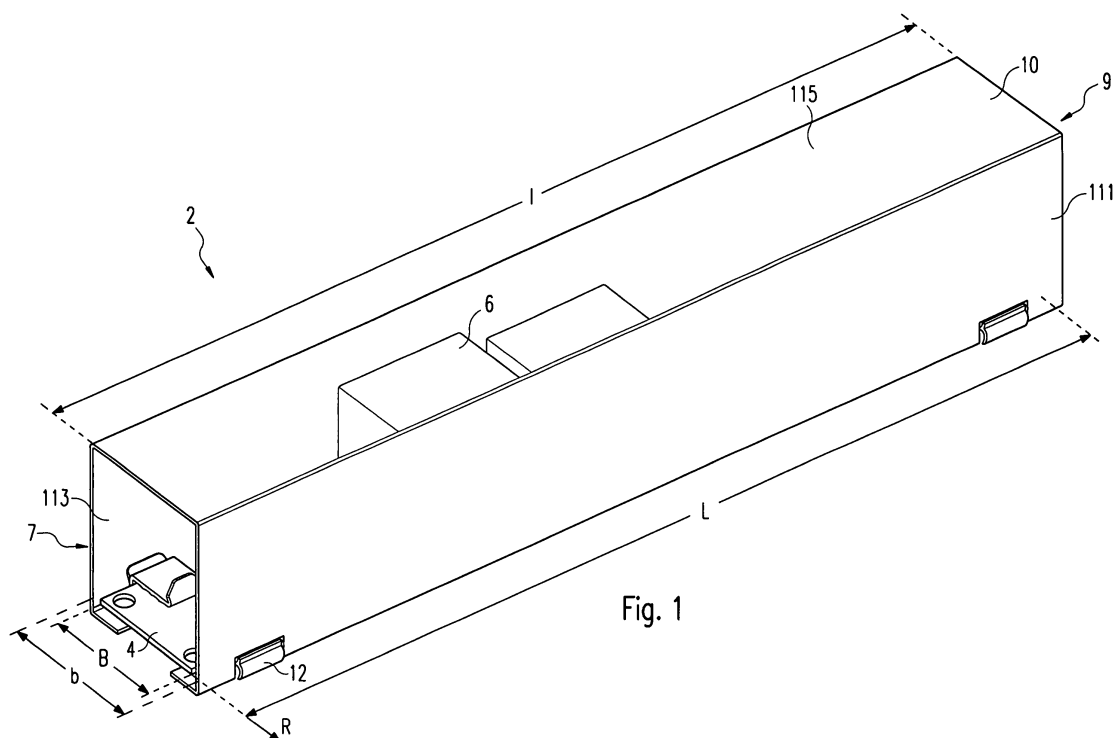


Fig. 1

**EP 2 453 168 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 8574

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 633 142 A1 (SCOLA MICHEL [FR]) 22. Dezember 1989 (1989-12-22)	1-8, 11-14	INV. F21V15/01
A	* das ganze Dokument *	9,10	F21V23/00 H05B41/02
-----			
X	US 2009/295304 A1 (YANG KEVIN [US]) 3. Dezember 2009 (2009-12-03)	1-5,9, 10,13,14	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * * Absatz [0007] - Absatz [0028] *	6-8,11, 12	
-----			
X	US 6 039 582 A (GEIS DAVID G [US] ET AL) 21. März 2000 (2000-03-21)	1-8,13, 14	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 * * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 4, Zeile 43 *	9-12	
-----			
X	EP 0 439 122 A2 (TOKYO ELECTRIC CO LTD [JP]) 31. Juli 1991 (1991-07-31)	1-6,10, 13,14	
A	* Zusammenfassung * * Spalte 7, Zeile 45 - Spalte 21, Zeile 51; Abbildungen *	7-9,11, 12	
-----			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2013	Prüfer D'Sylva, Christophe
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 : nichtschriftliche 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 11 18 8574

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.

20-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2633142	A1	22-12-1989	KEINE	
US 2009295304	A1	03-12-2009	KEINE	
US 6039582	A	21-03-2000	KEINE	
EP 0439122	A2	31-07-1991	EP 0439122 A2	31-07-1991
			US 5124888 A	23-06-1992

EPO FORM P0461

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