

(19)



(11)

EP 2 492 585 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

(21) Anmeldenummer: **12001168.9**

(22) Anmeldetag: **22.02.2012**

(51) Int Cl.:
F21V 14/02 ^(2006.01)
F21V 14/08 ^(2006.01)
F21S 8/02 ^(2006.01)
F21V 7/09 ^(2006.01)
F21V 21/15 ^(2006.01)
F21Y 101/02 ^(2006.01)
F21Y 113/00 ^(2006.01)
F21V 14/04 ^(2006.01)
F21V 23/04 ^(2006.01)
F21V 7/00 ^(2006.01)
F21S 8/04 ^(2006.01)
F21W 131/107 ^(2006.01)
F21Y 103/00 ^(2006.01)

(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: **25.02.2011 DE 202011003261 U**

(71) Anmelder: **Hess IP GmbH**
78050 Villingen-Schwenningen (DE)

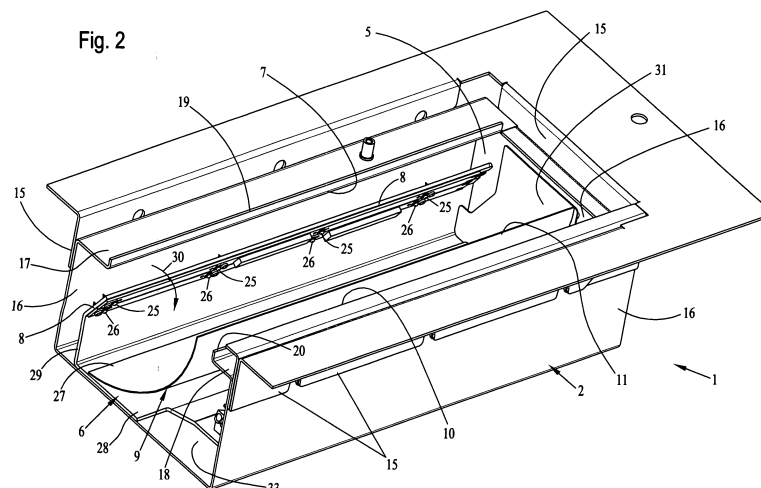
(72) Erfinder: **Zsohár, Peter**
78647 Trossingen (DE)

(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz**
Neymeyer & Partner GbR,
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) Leuchteneinsatz, insbesondere für eine Bodenleuchte

(57) Die Erfindung betrifft einen Leuchteneinsatz (6) für den Einsatz in einem Leuchtengehäuse (2), mittels welcher eine vom Leuchtengehäuse (2) ausgehende Fläche ausleuchtbar ist. Um eine gleichmäßige Ausleuchtung einer äußerst nahe an dem Leuchtengehäuse angeordnete Fläche zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass wenigstens zwei jeweils zeilenförmig angeordnete Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden vorgesehen sind, welche auf einem gemeinsamen oder auf getrennten Leuchtmittelträgern (8, 70, 71) angeordnet sind und, dass den Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden gegenüberliegend ein ein- oder mehrteiliger Reflektor (9) mit

einem oder mehreren Reflektionsbereichen vorgesehen ist und, dass die Anordnung und/oder Ausrichtung der Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden und/oder die Anordnung und/oder Ausrichtung des Reflektors (9) mit seinem bzw. mit seinen Reflektionsbereich(en) relativ zu den Gruppen (25, 26) von Leuchtdioden derart gewählt ist, dass der von der einen Gruppe (25) von Leuchtdioden emittierte Lichtstrom durch den Reflektor (9) in einen vorbestimmbaren Bereich der Fläche reflektiert wird und, dass der von der anderen Gruppe (26) von Leuchtdioden emittierte Lichtstrom durch den Reflektor (9) in einen anderen vorbestimmbaren Bereich der Fläche reflektiert wird.



EP 2 492 585 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2008/137824 A1 (VENHAUS DAVID A [US]) 13. November 2008 (2008-11-13)	1,2,4,6,7,9-12	INV. F21V14/02
Y	* Absatz [0027] - Absatz [0028] * * Absatz [0036] - Absatz [0039] * * Abbildungen 1,5,8 *	3,8	F21V14/04 F21V14/08 F21V23/04 F21S8/02 F21V7/00 F21V7/09
Y	US 2008/158883 A1 (WU CHIEN-JUNG [TW] ET AL) 3. Juli 2008 (2008-07-03)	3,8	
A	* Absatz [0026] - Absatz [0028] * * Abbildung 2 *	1	ADD. F21S8/04 F21V21/15 F21W131/107 F21Y101/02 F21Y103/00 F21Y113/00
X	EP 2 177 820 A2 (TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]; TOSHIBA KK [JP]) 21. April 2010 (2010-04-21)	1,2,4-6,9,10,12	
	* Absatz [0002] * * Absatz [0028] - Absatz [0046] * * Abbildungen 1,2 *		
X	WO 2008/098360 A1 (TIR TECHNOLOGY LP [CA]; KAN PETER [CA]; MATHESON GEORGE E [CA]; MAN KW) 21. August 2008 (2008-08-21)	1,2,4-7,9-12	
	* Absatz [0050] - Absatz [0061] * * Absatz [0071] - Absatz [0077] * * Absatz [0085] - Absatz [0086] * * Absatz [0093] * * Abbildungen 11A,12A,17 *		
X	WO 2011/019753 A1 (INTEMATIX CORP [US]; YANG HAITAO [US]) 17. Februar 2011 (2011-02-17)	1,2,4-6,10-12	
	* Absatz [0053] * * Absatz [0070] - Absatz [0071] * * Abbildung 7 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2013	Prüfer Schulz, Andreas
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 03.02 (P04C03)

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

EP 12 00 1168

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.

04-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008137824 A1	13-11-2008	CN 101730818 A	09-06-2010
		EP 2142845 A1	13-01-2010
		US 2008278945 A1	13-11-2008
		WO 2008137824 A1	13-11-2008
US 2008158883 A1	03-07-2008	TW 200827609 A	01-07-2008
		US 2008158883 A1	03-07-2008
EP 2177820 A2	21-04-2010	CN 101713502 A	26-05-2010
		EP 2177820 A2	21-04-2010
		JP 2010108918 A	13-05-2010
		US 2010079087 A1	01-04-2010
WO 2008098360 A1	21-08-2008	US 2008204888 A1	28-08-2008
		WO 2008098360 A1	21-08-2008
WO 2011019753 A1	17-02-2011	CN 102498337 A	13-06-2012
		EP 2464911 A1	20-06-2012
		JP 2013502042 A	17-01-2013
		KR 20120055640 A	31-05-2012
		TW 201111704 A	01-04-2011
		US 2011058353 A1	10-03-2011
		WO 2011019753 A1	17-02-2011

EPO FORM P0461

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