

(19)



(11)

EP 2 682 673 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2014 Patentblatt 2014/16

(51) Int Cl.:
F21V 7/00 (2006.01) **F21V 7/10** (2006.01)
F21S 4/00 (2006.01) **F21V 17/16** (2006.01)
F21Y 103/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(21) Anmeldenummer: **13002863.2**

(22) Anmeldetag: **04.06.2013**

(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

(71) Anmelder: **LED-Linear GmbH**
47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

(72) Erfinder: **Kramer, Michael**
47475 Kamp-Lintfort (DE)

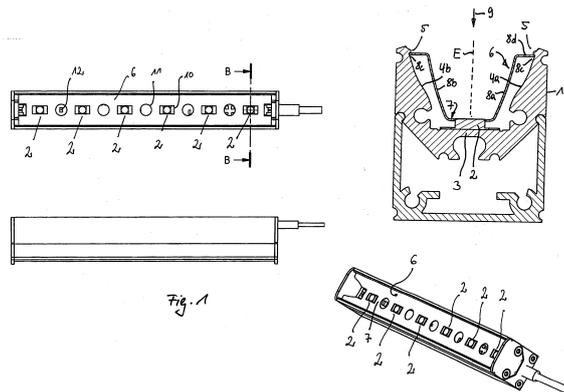
(30) Priorität: **06.07.2012 DE 102012013332**

(74) Vertreter: **Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patent- und Rechtsanwaltskanzlei**
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **LED-Leuchtenreflektor und Leuchte**

(57) Die Erfindung betrifft einen LED-Leuchtenreflektor (6), insbesondere für eine Leuchte mit in einer Längserstreckungsrichtung hintereinander gereihten Leuchtdioden (2), der in einer Längserstreckungsrichtung rinnenförmig ausgebildet ist mit einem Ausnehmungen (10, 11) aufweisenden Bodenbereich (7) und zwei einander gegenüberliegenden vom Bodenbereich (7) aufstehenden, divergierenden Seitenwänden (8a, 8b), deren obere Kanten (8c) in einer Richtung senkrecht zur Längserstreckung federnd aufeinander zu beweglich sind. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Leuchte mit einem Aufnahmeprofil (1) für Leuchtmittel (2), insbesondere für LED-Streifen, mit einer im Inneren des Aufnahmeprofils angeordneten Montagefläche (3), auf der in einer Längserstreckungsrichtung gereihete Leuchtmittel (2) zwischen einander gegenüberliegenden Wandberei-

chen (4a, 4b) und gegenüber einer durch die oberen Kanten der Wandbereiche (4a, 4b) gebildeten Öffnung angeordnet sind, wobei das Innere des Aufnahmeprofils (1) von der Montagefläche (3) in Richtung zur Öffnung erweiternd ausgebildet ist und die einander gegenüberliegenden Wandbereiche (4a, 4b) am der Öffnung nahen Ende jeweils wenigstens einen zum Inneren gerichteten, insbesondere sich über die gesamte Länge des Aufnahmeprofils (1) erstreckenden Vorsprung (5) aufweisen, wobei die Leuchte einen LED-Leuchtenreflektor (6) nach einem der vorherigen Ansprüche im Inneren des Aufnahmeprofils (1) umfasst, der durch eine klemmende Wirkverbindung zwischen den Vorsprüngen (5) und den federnden oberen Kanten (8c) des LED-Leuchtenreflektor (6) im Aufnahmeprofil (1) befestigt ist.



EP 2 682 673 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2863

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2011/058358 A1 (SOO KIM DONG [KR] ET AL) 10. März 2011 (2011-03-10)	1-4,8	INV. F21V7/00
Y	* das ganze Dokument *	5-7, 9-11,13	F21V7/10
A		12	F21S4/00 F21V17/16
X	US 2010/214785 A1 (CHEN HUI YU [TW]) 26. August 2010 (2010-08-26)	1-4,8	ADD. F21Y103/00
Y	* Abbildungen *	5-7, 9-11,13	
A		12	
X	DE 10 2009 042339 A1 (BURRAK ALEXANDER [DE]) 25. März 2010 (2010-03-25)	1-4,8	
Y	* Abbildungen *	5-7, 9-11,13	
A		12	
Y	WO 2009/055374 A1 (LSI INDUSTRIES INC [US]; BOYER JOHN D [US]) 30. April 2009 (2009-04-30)	9,10	
A	* Abbildungen 3-11 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	EP 2 034 238 A1 (MAHIEU JAN EMIEL WERNER [BE]) 11. März 2009 (2009-03-11)	6,7	F21S F21V
A	* Abbildungen 1-6 *	1	
Y,D	DE 20 2011 104303 U1 (LED LINEAR GMBH [DE]) 17. November 2011 (2011-11-17)	5,11,13	
A	* Abbildungen 1,2 *	1	

3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2014	Prüfer Kebemou, Augustin
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 00 2863

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.

11-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2011058358 A1	10-03-2011	US 2011058358 A1	10-03-2011
		US 2012140470 A1	07-06-2012
		US 2014003042 A1	02-01-2014

US 2010214785 A1	26-08-2010	TW 201031867 A	01-09-2010
		US 2010214785 A1	26-08-2010

DE 102009042339 A1	25-03-2010	KEINE	

WO 2009055374 A1	30-04-2009	AU 2008317012 A1	30-04-2009
		CA 2702527 A1	30-04-2009
		CN 101680629 A	24-03-2010
		EP 2201292 A1	30-06-2010
		JP 2011501387 A	06-01-2011
		NZ 584533 A	25-05-2012
		US 2009109689 A1	30-04-2009
		US 2011265540 A1	03-11-2011
		WO 2009055374 A1	30-04-2009

EP 2034238 A1	11-03-2009	AT 504782 T	15-04-2011
		BE 1017741 A5	05-05-2009
		EP 2034238 A1	11-03-2009

DE 202011104303 U1	17-11-2011	DE 202011104303 U1	17-11-2011
		US 2013039052 A1	14-02-2013

EPO FORM P0481

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