



(11)

EP 2 275 736 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.08.2012 Patentblatt 2012/31

(51) Int Cl.:

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 21/088 (2006.01)

F21V 3/00 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

F21Y 101/02 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **10006708.1**

(22) Anmeldetag: **29.06.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **17.07.2009 DE 202009009802 U**

(71) Anmelder: **Steinel GmbH
33442 Herzebrock (DE)**

(72) Erfinder:

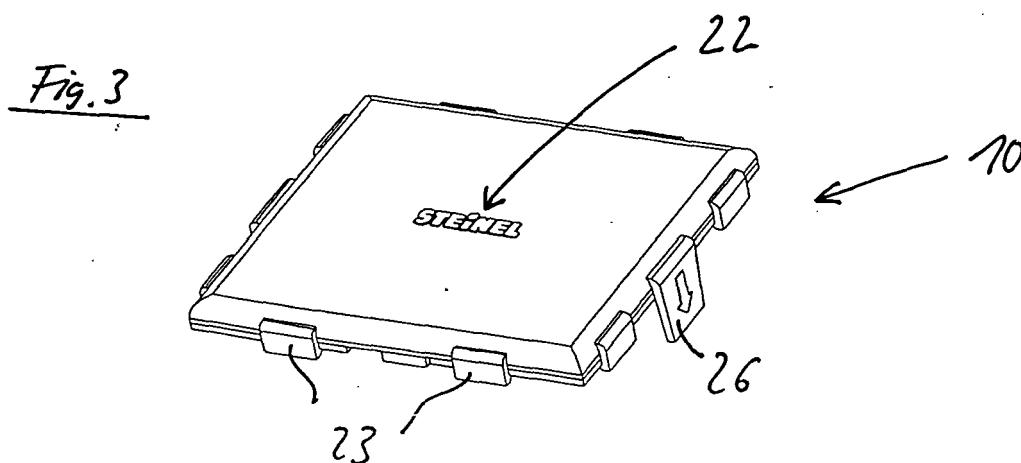
- **Rottmann, Thomas
49219 Glandorf (DE)**
- **Sehlhoff, Stefan
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)**

(74) Vertreter: **Vötsch, Reiner et al
Behrmann Wagner Vötsch
Patentanwälte
Hegau-Tower
Maggistraße 5 (10. OG)
78224 Singen (DE)**

(54) Leuchten-Moduleinheit

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchten-Moduleinheit (10), mit einem ersten plattenförmigen, als Schaltungsträger (11) ausgebildeten Grundelement (12), auf dem wenigstens ein Leuchtmittel (13) angeordnet ist, und das wenigstens ein elektrisches Anschlusselement (16) zum Kontaktieren des Schaltungsträgers (11) aufweist, einem zweiten, ebenfalls plattenförmigen Abdeckelement (20), das das Grundelement (12) überdeckt und das zumindest im Überdeckungsbereich mit dem wenigstens einen Leuchtmittel (13) eine optische Erkennung

des wenigstens einen Leuchtmittels (13) ermöglicht, und mit einem dritten, plattenförmigen Bodenelement (18), das auf der dem Abdeckelement (20) gegenüberliegenden Seite des Grundelements (12) angeordnet ist, wobei das Grundelement (12), das Abdeckelement (20) und das Bodenelement (18) zumindest im Wesentlichen dieselbe Grundflächenform aufweisen und wobei das Grundelement (12), das Abdeckelement (20) und das Bodenelement (18) als Einheit miteinander verbunden sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6708

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 398 563 A1 (VALEO VISION [FR] VIGNAL SYSTEMS [FR]) 17. März 2004 (2004-03-17) * Absatz [0012] - Absätze [0017], [0024], [0026]; Abbildungen 1,2 *	1-4, 8-12,14 14	INV. F21V15/01 F21V21/088
X	US 2008/013329 A1 (TAKEDA HITOSHI [JP] ET AL) 17. Januar 2008 (2008-01-17) * Absätze [0020], [0021], [0024] - Absatz [0026] *	1-4, 9-12,14	ADD. F21V3/00 F21V17/16 F21Y101/02
X	US 2001/030866 A1 (HOCHSTEIN PETER A [US]) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) * Absatz [0018] - Absatz [0024] * * Abbildungen 1-3 *	1-7,9	
X	DE 198 02 923 A1 (HELLA KG HUECK & CO [DE]) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * Abbildung 1 *	1-4	
Y	DE 103 50 266 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 2. Juni 2005 (2005-06-02) * Ansprüche 1,4; Abbildungen 1,2 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2012	Prüfer De Mas, Alfonso
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 10 00 6708

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.

27-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1398563	A1	17-03-2004	AT DE EP FR	318390 T 60303655 T2 1398563 A1 2844579 A1		15-03-2006 14-12-2006 17-03-2004 19-03-2004
US 2008013329	A1	17-01-2008	JP JP US	4812543 B2 2008010228 A 2008013329 A1		09-11-2011 17-01-2008 17-01-2008
US 2001030866	A1	18-10-2001	CA EP US	2342267 A1 1139439 A1 2001030866 A1		30-09-2001 04-10-2001 18-10-2001
DE 19802923	A1	29-07-1999	AU AU DE EP ES WO	737270 B2 2423899 A 19802923 A1 0969985 A1 2181390 T3 9937502 A1		16-08-2001 09-08-1999 29-07-1999 12-01-2000 16-02-2003 29-07-1999
DE 10350266	A1	02-06-2005		KEINE		