



(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)
F21Y 101/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(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

(72) Erfinder:
• **Rottmann, Thomas**
49219 Glandorf (DE)
• **Sehlhoff, Stefan**
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

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

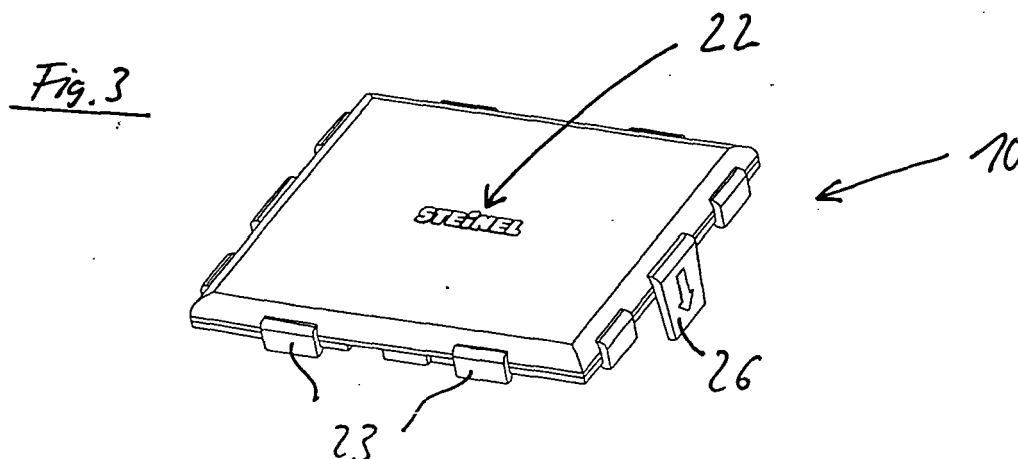
(74) Vertreter: **Vötsch, Reiner et al**
Behrmann Wagner Vötsch
Patentanwälte
Hegau-Tower
Maggistraße 5 (10. OG)
78224 Singen (DE)

(71) Anmelder: **Steinel GmbH**
33442 Herzebrock (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)	1-4, 8-12, 14	INV. F21V15/01 F21V21/088
Y	* Absatz [0012] - Absätze [0017], [0024], [0026]; Abbildungen 1, 2 *	14	

X	US 2008/013329 A1 (TAKEDA HITOSHI [JP] ET AL) 17. Januar 2008 (2008-01-17)	1-4, 9-12, 14	ADD. F21V3/00 F21V17/16 F21Y101/02
	* Absätze [0020], [0021], [0024] - Absatz [0026] *		

X	US 2001/030866 A1 (HOCHSTEIN PETER A [US]) 18. Oktober 2001 (2001-10-18)	1-7, 9	
	* Absatz [0018] - Absatz [0024] *		
	* Abbildungen 1-3 *		

X	DE 198 02 923 A1 (HELLA KG HUECK & CO [DE]) 29. Juli 1999 (1999-07-29)	1-4	
	* Abbildung 1 *		

Y	DE 103 50 266 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 2. Juni 2005 (2005-06-02)	14	
	* Ansprüche 1, 4; Abbildungen 1, 2 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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