



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(51) Int Cl.:
F21S 4/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(21) Anmeldenummer: **11166959.4**

(22) Anmeldetag: **20.05.2011**

(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

(71) Anmelder: **Wörner, Helmut**
63303 Dreiech (DE)

(72) Erfinder: **Wörner, Helmut**
63303 Dreiech (DE)

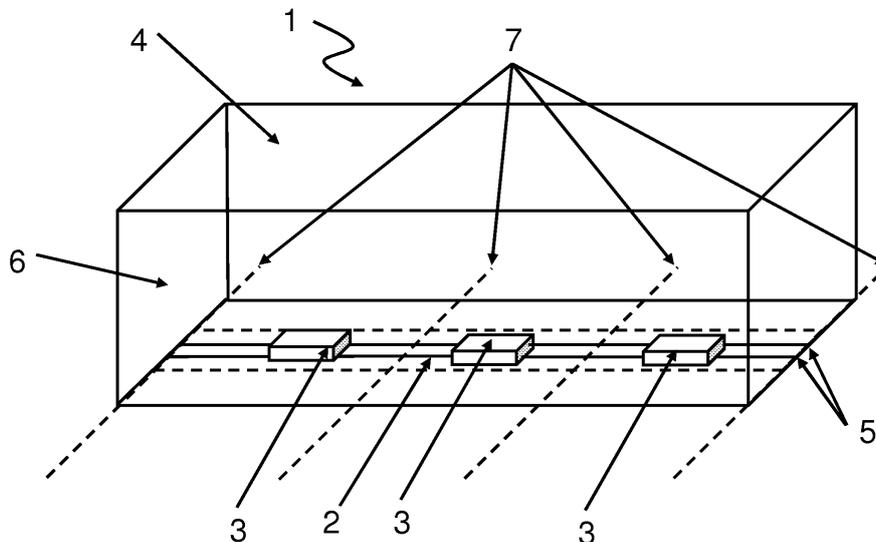
(30) Priorität: **21.05.2010 DE 202010006989 U**

(74) Vertreter: **WSL Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft**
Kaiser-Friedrich-Ring 98
65185 Wiesbaden (DE)

(54) **Beleuchtungselement**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Beleuchtungssystem (1) mit einem zu durchleuchtenden Körper (4) aus einem transparenten Material und mit einer Mehrzahl von Leuchtdioden (3), die auf einem streifenförmigen Träger (2) angeordnet sind, wobei der streifenförmige Träger (2) Leiterbahnen (5) aufweist mit denen die Leuchtdioden (3) in elektrischem Kontakt stehen. Um ein Beleuchtungselement bereitzustellen, bei dem die spezifischen Eigenschaften von Leuchtdioden effizienter ge-

nutzt und berücksichtigt werden und eine bessere Raumausleuchtung ohne Blendeffekte erzielt wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der streifenförmige Träger (2) mit den Leuchtdioden (3) zumindest abschnittsweise an oder in einem Körper (4) aus einem massiven transparenten Material angeordnet ist, der seinerseits als Bauelement eines ansonsten nicht der Beleuchtung dienenden Gebäude- oder Möbelteils verwendbar ist.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 6959

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 2005 000714 U1 (DOPFER OTTMAR [DE]) 4. Mai 2005 (2005-05-04) * Absatz [0063] * * Abbildungen 14, 17, 22 * -----	1-9,11, 12,14,15	INV. F21S4/00
Y	US 2008/304253 A1 (HANDSAKER JERROLD [US]) 11. Dezember 2008 (2008-12-11) * Absatz [0017] * * Abbildung 4 *	1-9,11, 12,14,15	
A	DE 299 02 682 U1 (HENSELER RUDOLF [DE]) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Seite 5, Zeile 27 - Zeile 29 * * Abbildung 5 * -----	1-15	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2013	Prüfer Amerongen, Wim
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 16 6959

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

05-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202005000714 U1	04-05-2005	DE 202004000529 U1 DE 202005000714 U1	08-04-2004 04-05-2005

US 2008304253 A1	11-12-2008	KEINE	

DE 29902682 U1	06-05-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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