



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.2010 Patentblatt 2010/40

(51) Int Cl.:
E04B 9/00 (2006.01) F21V 21/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(21) Anmeldenummer: **09007302.4**

(22) Anmeldetag: **02.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **07.06.2008 DE 102008027324**

(71) Anmelder:
• **Reuther, Rainer**
67071 Ludwigshafen (DE)
• **Reuther, Sabine**
67071 Ludwigshafen (DE)

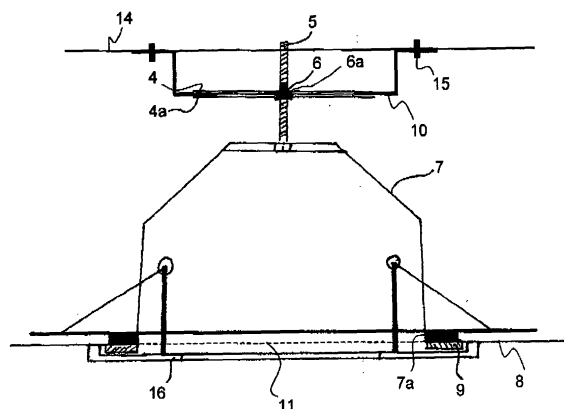
(72) Erfinder:
• **Reuther, Rainer**
67071 Ludwigshafen (DE)
• **Reuther, Sabine**
67071 Ludwigshafen (DE)

(74) Vertreter: **Wagner, Jutta et al**
Patentanwälte
Zellentini & Partner
Rubensstrasse 30
67061 Ludwigshafen (DE)

(54) **Befestigungssystem für Leuchten**

(57) Befestigungssystem für Leuchten, das geeignet ist, an einem Tragelement und zwischen dem Tragelement und einer Deckenverkleidung (8) derart angeordnet zu werden, dass sich zumindest die Leuchte zumindest teilweise durch eine in der Deckenverkleidung bereitgestellte Öffnung (3) in einen zu beleuchtenden Raum erstreckt. Das System umfasst eine erste Halterung, die einen flächigen Abschnitt mit einer Öffnung (3) aufweist, die zum Boden des Raums weist, wobei ein erstes Plattenelement (4), dessen Grundfläche größer ist als die Grundfläche der Öffnung (3), auf einer zu dem Tragelement weisenden Seite der Öffnung (3) liegt. Weiter ist ein zweites Plattenelement (4a) als Gegenplatte unter der Öffnung (3) angeordnet und mittels eines Befestigungselements mit Innengewinde mit einem vertikalen Abstand (B) mit dem ersten Plattenelement (4) derart gekoppelt, dass das erste Plattenelement (4) über der Öffnung (3) schwimmend beweglich ist. Eine zweite Halterung, die geeignet ist, um die Leuchte zu halten, ist unterhalb der ersten Halterung angeordnet und wird mittels eines Gewindestifts, der sich von der ersten Halterung lotrecht nach oben erstreckt und mit dem Innengewinde des Befestigungselements in Wirkverbindung steht, in der Öffnung (3) schwimmend und höhenverstellbar gehalten.

Fig. 2b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 7302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 198 36 632 A1 (DISO VERTRIEBS GMBH [DE]) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * das ganze Dokument *	1-16	INV. E04B9/00 F21V21/04
A	DE 44 01 370 A1 (KAISER GMBH & CO KG [DE]) 20. Juli 1995 (1995-07-20) * Anspruch 1; Abbildungen 3-8 *	1	
A	FR 2 709 143 A1 (SCHERRER FERNAND [FR]) 24. Februar 1995 (1995-02-24) * Abbildung 1 *	1-16	
A	WO 93/00552 A1 (SCHERRER FERNAND [FR]) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * Abbildungen 1,3 *	4	
A	FR 2 647 139 A1 (FMS [FR]) 23. November 1990 (1990-11-23) * Abbildung 3 *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04B F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. August 2010	Prüfer Rosborough, John
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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 7302

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.

25-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19836632 A1	24-02-2000	KEINE	
DE 4401370 A1	20-07-1995	DE 4321723 A1	12-01-1995
FR 2709143 A1	24-02-1995	KEINE	
WO 9300552 A1	07-01-1993	AT 130425 T	15-12-1995
		DE 69206123 D1	21-12-1995
		DE 69206123 T2	25-07-1996
		EP 0562057 A1	29-09-1993
		FR 2678354 A1	31-12-1992
		JP 6500892 T	27-01-1994
FR 2647139 A1	23-11-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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