



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(51) Int Cl.7: F21V 21/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: 01105215.6

(22) Anmeldetag: 03.03.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Lamoureux, David
38100 Grenoble (FR)

(74) Vertreter: Kirchgaesser, Johannes, Dipl.-Ing.
p/a Fa. A. RAYMOND GmbH & Co. KG
Teichstrasse 57
79539 Lörrach (DE)

(30) Priorität: 25.03.2000 DE 10014967

(71) Anmelder: A. Raymond & Cie
F-38028 Grenoble-Cédex (FR)

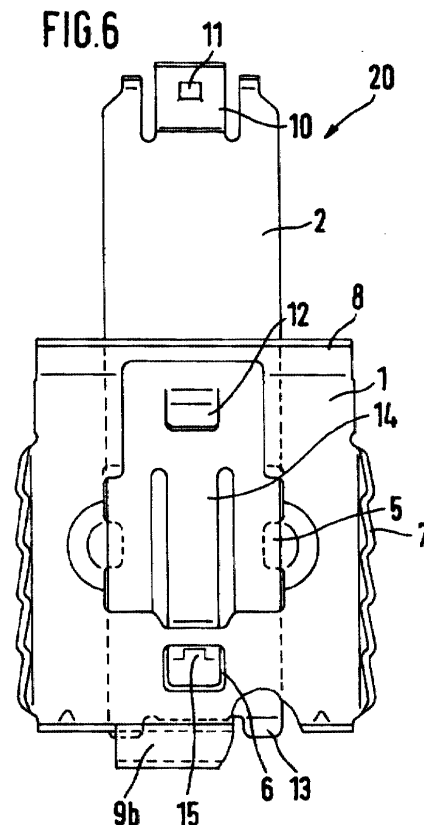
(54) **Befestigungsmittel, insbesondere für Einbauleuchten**

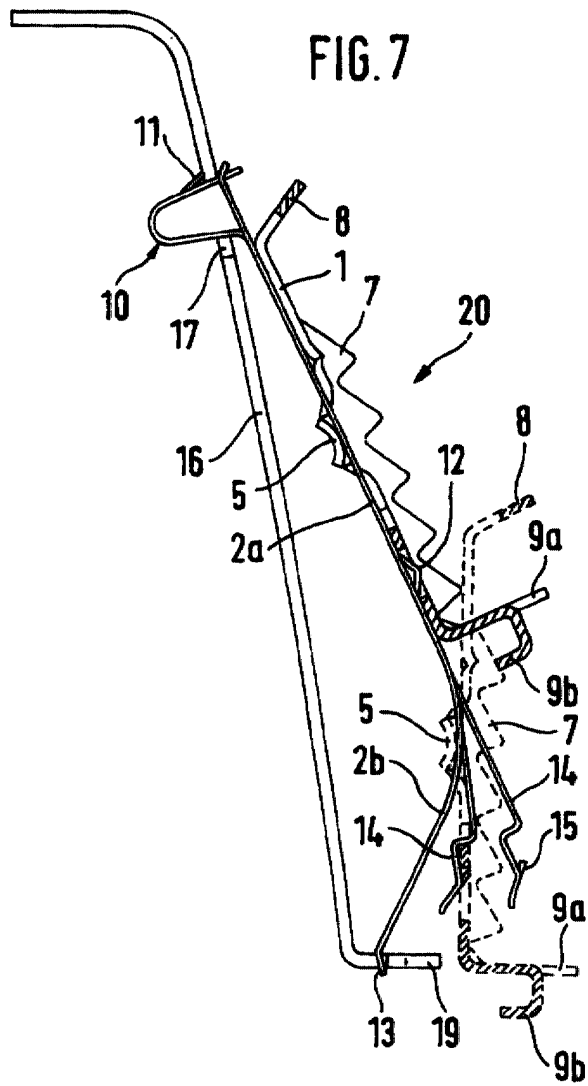
(57) Es wird ein Befestigungsmittel (20), insbesondere für Einbauleuchten in eingezogenen Decken, Wänden, Paneelen und dergl. vorgeschlagen, das aus einer Krallenplatte (1) mit etwa rechtwinklig abstehenden Krallen (7) und einer im Vergleich zur Krallenplatte (1) längeren Federplatte (2) besteht, die einen ersten Abschnitt (2a) mit ebener Fläche und einen zweiten Abschnitt (2b) mit in Längsrichtung rund gebogener Fläche aufweist. Am freien Ende des Abschnitts (2a) mit ebener Fläche ist eine Zunge (10) und am freien Ende des Abschnitts (2b) mit gebogener Fläche sind Einrastfortsätze (13) für den federnden Eingriff am Gehäuse (16) einer Lampe oder Leuchte (21) vorgesehen.

sich federnd in die Umfangsfläche des Montagelochs (22) (Fig. 9). Die Montage kann ohne Werkzeug und mit wenigen Handgriffen vorgenommen werden.

Im vormontierten Zustand des Befestigungsmittels (20) ist die Krallenplatte (1) auf der Federplatte (2) mit von dieser wegweisenden Krallen (7) im Bereich des Abschnitts (2a) mit ebener Fläche und in Längsrichtung verschiebbar gehalten, und der gebogene Abschnitt (2b) der Federplatte (2) weist von der Krallenplatte (1) weg.

Wenn mindestens zwei dieser Befestigungsmittel (20) am Umfang des Gehäuses (16) einer Lampe oder Leuchte angebracht werden und die Lampe oder Leuchte dann in ein entsprechend dimensioniertes Montageloch (22), z.B. einer Decke (23), eingeschoben wird, kommen zunächst an der Unterkante der Krallenplatte (1) vorgesehene Anschläge (9a) am Rand des Montagelochs (22) zur Anlage. Beim weiteren Einschieben gleitet die Krallenplatte (1) auf der schiefen Ebene des Abschnitts (2a) der Federplatte (2) nach unten auf den gebogenen Abschnitt (2b) zu und die Krallen (7) beißen







| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) |
| A | DE 30 13 715 A (HOFFMEISTER LEUCHTEN KG) 15. Oktober 1981 (1981-10-15) * Seite 19, Zeile 10 - Seite 20, Zeile 21 * * Seite 21, Zeile 5 - Seite 22, Zeile 13 * * Abbildung 1 * | 1 | F21V21/04 |
| A | --- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) & JP 09 045126 A (ENAMI SEIKI:KK), 14. Februar 1997 (1997-02-14) * Zusammenfassung * | 1 | |
| A | --- FR 1 452 709 A (HOUPLAIN GEORGES) 15. April 1966 (1966-04-15) * Seite 3, linke Spalte, Zeile 29 - Zeile 58 * * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 14 - Zeile 20 * * Abbildungen 10-13 * | 1 | |
| A | --- US 6 000 818 A (CALUORI GIUSEPPE) 14. Dezember 1999 (1999-12-14) * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 34 * * Abbildungen 1-10 * | 1 | F21V F21S F16B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 29. August 2002 | Prévot, E | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 5215

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.

29-08-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3013715 | A | 15-10-1981 | DE 3013715 A1 | 15-10-1981 |
| JP 09045126 | A | 14-02-1997 | KEINE | |
| FR 1452709 | A | 15-04-1966 | BE 684033 A NL 6610244 A | 16-12-1966 23-01-1967 |
| US 6000818 | A | 14-12-1999 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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