

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 841 729 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(51) Int. Cl.⁶: H01R 33/02, H01R 33/08,
H01R 13/514

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(21) Anmeldenummer: 97117447.9

(22) Anmeldetag: 09.10.1997

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

(30) Priorität: 12.11.1996 DE 19646715

(71) Anmelder:
• MOLEX INCORPORATED
Lisle Illinois 60532 (US)
• Elektro-Röhren-Gesellschaft mbH & Co. KG
37079 Göttingen (DE)

(72) Erfinder:
• Zischka, Helmut
71287 Weissach/Flacht (DE)

- Schwarz, Uwe
76276 Ettlingen (DE)
- Arndt, Joachim
37136 Seulingen (DE)
- Böck, Edmund
75045 Walzbachtal (DE)
- Oppermann, Michael
47124 Rosdorf (DE)
- Busse, Frank
76275 Ettlingen (DE)
- Gassner, Günter
37434 Gieboldshausen (DE)

(74) Vertreter:
Blumbach, Kramer & Partner GbR
Patentanwälte,
Alexandrastrasse 5
65187 Wiesbaden (DE)

(54) Leuchtmittelsockel

(57) Die Erfindung betrifft einen Leuchtmittelsockel (30) sowie ein Verfahren zum Fixieren und Kontaktieren wenigstens eines Leuchtmittels mit wenigstens einem solchen Sockel.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Sockel (10-13) verfügbar zu machen, der kostengünstig herstellbar ist, ohne großen Aufwand vom Kunden selbst montiert werden kann und der in der Lage ist, herstellungsbedingte Ungenauigkeiten im Endbereich eines Leuchtmittels zu kompensieren.

Dieses technische Problem löst die Erfindung dadurch, daß der Sockel (10-13) wenigstens eine Kappe (20-23) zur Aufnahme eines vorbestimmten, einen Anschlußkontakt (70) aufweisenden Teils des Leuchtmittels (30) aufweist, wobei die Kappe (20-23) derart bemessen ist, daß das Leuchtmittel (30) positionierbar ist. Ferner weist der Sockel (10-13) wenigstens eine, wenigstens teilweise durch den Sockel (10-13) verlaufende Kammer (50) zur Aufnahme eines Kontaktelements (60), insbesondere eines Kontaktstiftes auf. Das Kontaktelement (60) ist derart ausgebildet ist, daß es im eingesetzten Zustand mit dem Anschlußkontakt (70) eine elektrisch leitende Preßverbindung bildet.

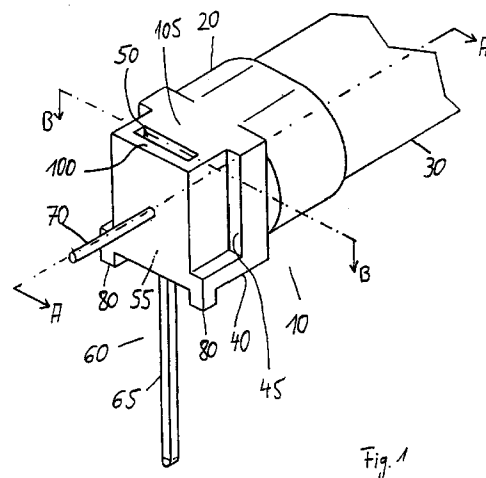


Fig. 1

EP 0 841 729 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 634 889 A (GALLONE CESARE) 18. Januar 1995 * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 30; Abbildungen 1-3 * ---	1,2,4,8, 17	H01R33/02 H01R33/08 H01R13/514
X	GB 2 161 034 A (PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED) 2. Januar 1986 * Seite 2, Zeile 123 - Seite 5, Spalte 74; Abbildungen 1A-2 * ---	1,3,8, 10,15,17	
X	DE 23 10 151 A (FINSTERHOELZL RAFI ELEKT) 26. September 1974 * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, letzte Zeile; Abbildungen 1-5 * ---	1,3	
A	US 4 799 896 A (GAYNOR EDWIN ET AL) 24. Januar 1989 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-19 * ---	1,3,8,10	
A	DE 22 34 726 A (SIEMENS AG) 24. Januar 1974 * das ganze Dokument * ---	1,2,5,6, 16,18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 24 21 056 A (MINNESOTA MINING & MFG) 21. November 1974 * Seite 6, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 11; Abbildungen 1-5 * ---	1,3,4, 12,14	H01R
P,A	DE 195 20 416 A (SIEMENS AG) 12. Dezember 1996 * Spalte 3, Zeile 45-66; Abbildungen 1-4 * ---	7-10,17	
A	DE 31 46 515 A (SIEMENS AG) 1. Juni 1983 * Seite 9, Zeile 10 - Seite 10, Zeile 11 * * Seite 11, Zeile 5 - Seite 12, Zeile 13; Abbildungen 1-5 * -----	1,18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29. Dezember 1998	Schaap, E	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 7447

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.

29-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0634889 A	18-01-1995	IT MI930565 U	12-01-1995
		IT MI930565 V	12-07-1993
		AT 158917 T	15-10-1997
		DE 69314333 D	06-11-1997
		DE 69314333 T	29-01-1998
		ES 2108857 T	01-01-1998
GB 2161034 A	02-01-1986	KEINE	
DE 2310151 A	26-09-1974	FR 2220103 A	27-09-1974
		US 3910668 A	07-10-1975
US 4799896 A	24-01-1989	KEINE	
DE 2234726 A	24-01-1974	KEINE	
DE 2421056 A	21-11-1974	US 3865460 A	11-02-1975
		CA 1003516 A	11-01-1977
		FR 2227657 A	22-11-1974
		GB 1431416 A	07-04-1976
		JP 937237 C	26-12-1978
		JP 50015090 A	17-02-1975
		JP 53013797 B	12-05-1978
		NL 7405327 A,B,	01-11-1974
DE 19520416 A	12-12-1996	KEINE	
DE 3146515 A	01-06-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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