

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 626 715 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94107826.3**

(51) Int. Cl.⁶: **H01J 5/52, H01J 61/36,
H01J 61/56, H01J 61/64,
H01R 33/09**

(22) Anmeldetag: **20.05.94**

(30) Priorität: **26.05.93 DE 4317491**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.11.94 Patentblatt 94/48

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GR LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.11.95 Patentblatt 95/48**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
Kallstadter Strasse 1
D-68309 Mannheim (DE)

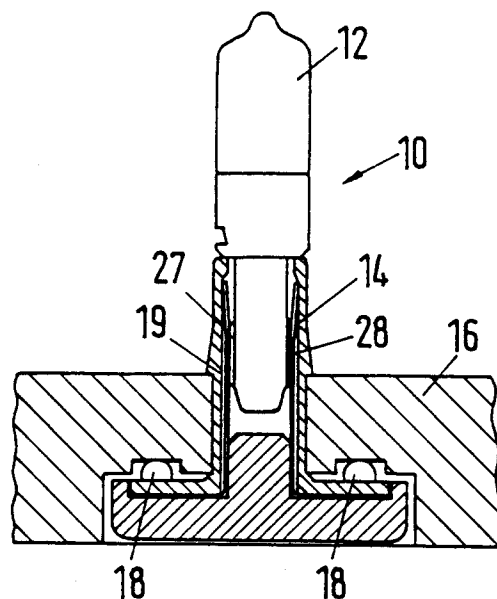
(72) Erfinder: **Maekler, Klaus**
Eschenweg 26
D-58579 Schalksmühle (DE)
Erfinder: **Lisson, Werner**
Riegerbusch 162
D-58091 Hagen (DE)

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**
c/o ABB Patent GmbH,
Postfach 10 03 51
D-68128 Mannheim (DE)

(54) **Glimmlampe zum Einstecken.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Lichtquelle, insbesondere eine Glimmlampe (12) zum Einstecken in einen Stecksockel (14), insbesondere für den Einsatz in elektrischen Geräten (16), wie elektrische Schalter, Taster, Dimmer und dergleichen, mit einem Hohlkörper (20) mit darin angeordneten Elektroden, deren Anschlußdrähte (25, 26) auf der Unterseite (22) des Hohlkörpers (20) gegeneinander isoliert herausgeführt sind und als Anschlußkontakte (27, 28) dienen für im Stecksockel (14) befindliche Gegenkontakte (19) sowie mit einem Vorwiderstand (30), der zwischen der Lichtquelle (12) und einem elektrischen Versorgungsnetz zwischengeschaltet ist, wobei der Vorwiderstand (30) unmittelbar an einem der aus dem Hohlkörper (20) herausgeführten Anschlußdrähte (26) angeschlossen ist und die Verbindung mit dem zugeordneten Gegenkontakt (19) im Stecksockel (14) bildet.

Fig. 1



EP 0 626 715 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 7826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X A	DE-C-919 960 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT) 8.November 1954 * Seite 2, Zeile 45 - Zeile 114; Abbildungen * ---	1,2,6, 8-11 3	H01J5/52 H01J61/36 H01J61/56 H01J61/64 H01R33/09
X A	FR-A-1 046 935 (COMPAGNIE INDUSTRIELLE DE TUBES ET LAMPES ÉLECTRIQUES) 9.Dezember 1953 * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 10 - Zeile 18 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 38 - Zeile 40; Abbildung * ---	1-3,9-11 4,5	
X A	FR-A-1 204 037 (MME. GALLONE) 22.Januar 1960 * Seite 1, linke Spalte, Zeile 18 - Zeile 21 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 21 - Zeile 25; Abbildungen * ---	1-3,8-11 7	
X A	US-A-2 558 747 (GREENLEE) 3.Juli 1951 * Spalte 1, Zeile 6 * * Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 50 * * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 61 * * Spalte 6, Zeile 68 - Spalte 7, Zeile 18; Abbildungen 2,11,13 * --- -/--	1-3,6, 8-11 7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) H01J H01R H01K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13.September 1995	Martín Vicente, M	
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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 7826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X A	US-A-2 561 151 (STOFFEL) 17.Juli 1951 * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 50; Abbildung 3 * ---	1-3,6, 9-11 4	
X A	US-A-2 285 875 (STOFFEL) 9.Juni 1942 * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 31 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 35 - Zeile 45 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 17 - Zeile 19; Abbildung 1 * ---	1,2,8-11 3,4	
X	US-A-2 740 111 (BOGUE ET AL.) 27.März 1956 * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 39 * * Spalte 2, Zeile 28 * * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 71; Abbildung 1 * ---	1-3,6, 9-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
X A	FR-A-2 016 561 (N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN) 8.Mai 1970 * Seite 3, Zeile 16; Abbildung 4 * * Seite 4, Zeile 36 - Seite 5, Zeile 2 * ---	1,2,9-11 4	
A	EP-A-0 520 694 (MARRIOT INTERNATIONAL CO LTD) 30.Dezember 1992 * Zusammenfassung; Abbildung 4 * ---	8,9	
A	EP-A-0 075 304 (PATRA PATENT TREUHAND) 30.März 1983 * Zusammenfassung; Abbildung 3A 4A * --- -/--	8-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13.September 1995	Martín Vicente, M	
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 I : aus andern 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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 7826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	US-A-4 101 187 (COLLIER BEN C) 18.Juli 1978 * Zusammenfassung; Abbildungen 3-5 * ---	11	
A	DE-B-11 06 417 (HANNING) 10.Mai 1961 * Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 16; Abbildungen * -----	1-3,6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13.September 1995	Prüfer Martín Vicente, M
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			