



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 369 371 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89120990.0**

(51) Int. Cl.⁵ **H01K 3/26, H01J 9/32,
H01J 9/40**

(22) Anmeldetag: **13.11.89**

(30) Priorität: **15.11.88 DE 3838696**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.05.90 Patentblatt 90/21

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **19.06.91 Patentblatt 91/25**

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische Glühlampen mbH
Hellabrunner Strasse 1
W-8000 München 90(DE)**

(72) Erfinder: **Barthelmes, Clemens
Am Springebruch 9
W-1000 Berlin(DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Lampengefäßes.**

(57) Zur Herstellung eines pumprohrlosen Lampengefäßes mit einer Vakuumatmosphäre, insbesondere eines Hüllkolbens (1) aus Quarzglas für ein Entladungsgefäß (2), wobei der Hüllkolben (1) einendig durch eine Kuppe (1') verschlossen ist, wird dieser vorerst nur im unmittelbaren Bereich der Dichtungsfolien (4) gequetscht. Dabei entstehen im Randbereich der Quetschung (11), zwischen den Seitenwangen (11') und den zugeordneten Dichtungsfolien (4) zum Lampengefäß (19) durchgängige Kapillaren (12), die die Funktion des sonst verwendeten Pumprohres übernehmen und durch die das Lampengefäß (19) evakuiert wird. Das endgültige Abdichten des Lampengefäßes (19) erfolgt schließlich mit Hilfe von Punktbrennern (18), mit denen die Kapillaren (12) mittig in der Seitenwange (11') der Quetschung (11) unter Zurücklassung von Einschmelzstellen (20) zugeschmolzen werden. Abschließend wird das über die Quetschung (11) hinausstehende Rohrstück des Hüllkolbens (1) abgetrennt und ein Sockel am Lampengefäß (19) befestigt.

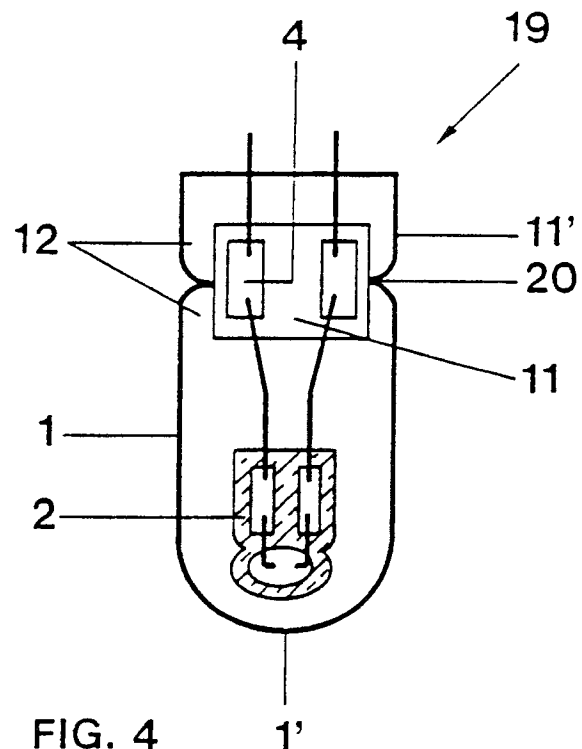


FIG. 4

EP 0 369 371 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 0990

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X | US-A-3 810 684 (K.B. ROBINSON) * Zusammenfassung; Figur 7; Spalte 1, Zeilen 5-25,33-37,44-54; Spalte 2, Zeilen 6-7,22,49-64; Spalte 3, Zeilen 49-51,56-59; Spalte 4, Zeilen 4-7; Anspruch 1 * - - - | 1,6,10,12 | H 01 J 9:32 H 01 J 9:40 H 01 K 3:26 |
| Y | | 3,9 | |
| A | | 5 | |
| Y | FR-A-7 008 38 (MESNIL) * Seite 2, rechte Spalte, absätze 5,6; Seite 3, linke Spalte, Absatz 1; Figur 3 * - - - | 3 | |
| A | | 1 | |
| Y | EP-A-0 183 403 (THORN-EMI) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeilen 22-24; Figuren 3,4 * - - - | 9 | |
| A | | 5,7 | |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 13 (M-90), 30. Januar 1980; & JP-A-54 149 284 (SHIBAURA) 22-11-1979 - - - - - | 5 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
| | | | H 01 J H 01 K |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| Den Haag | | 25 März 91 | DAMAN M.A. |
| 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 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 | | | |