

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 591 777 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93115390.2**

(51) Int. Cl.⁶: **H01J 9/24, H01J 61/30,
H01J 61/36**

(22) Anmeldetag: **23.09.93**

(30) Priorität: **05.10.92 DE 4233469**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.04.94 Patentblatt 94/15

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

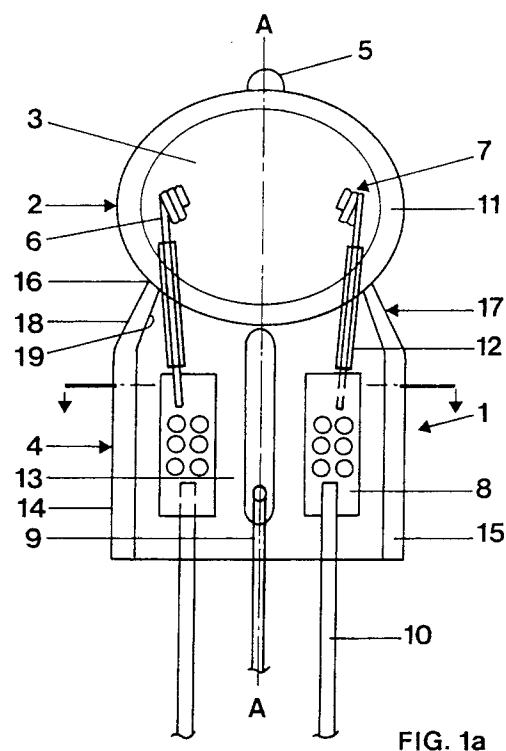
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.05.95 Patentblatt 95/21**

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für
elektrische Glühlampen mbH
Hellabrunner Strasse 1
D-81543 München (DE)**

(72) Erfinder: **Gosslar, Achim
Ouiddestrasse 43
D-81735 München (DE)
Erfinder: Henger, Ulrich, Dr.
Ringstrasse 28
D-51688 Wipperfürth (DE)
Erfinder: Heider, Jürgen, Dr.
Säbenerstrasse 116
D-81547 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung einer einseitig gequetschten Hochdruckentladungslampe kleiner Leistung und Hochdruckentladungslampen.**

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung eines Entladungsgefäßes, dessen Entladungsvolumen (3) mit einer einzigen Quetschung (4) abgedichtet ist, wird mit dem Abdichten des offenen Endes (25) gleichzeitig das Entladungsvolumen (3) durch Formblasen in seine endgültige Form gebracht. Vorteilhaft wird dabei eine Schräge (17) an den Schmalseiten (14) der Quetschung geformt.



EP 0 591 777 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 5390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X,D	EP-A-0 219 860 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH)	9,10	H01J9/24 H01J61/30 H01J61/36
Y,D	* Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1-9	
X	US-A-4 434 386 (LOWE)	9	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 20 * * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 47 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 35; Anspruch 1 * ---	1-9	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 534 (E-852) (3882) 29. November 1989 & JP-A-01 220 362 (TOSHIBA CORP) 4. September 1989	10	
Y	* Zusammenfassung * ---	1,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 55 (E-101) (933) 10. April 1982 & JP-A-56 168 318 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 24. Dezember 1981 * Zusammenfassung * --- -/--	1-4,6-8	H01J H01K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. März 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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 5390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y,D	EP-A-0 369 370 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLUHLAMPEN MBH) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 24 * * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 46 * * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 56 - Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 12 * * Spalte 5, Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 35 - Zeile 36 * ---	1-8	
Y	EP-A-0 374 677 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLUHLAMPEN MBH) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,6 * * Absatz 1 * * Spalte 3, Zeile 52 - Zeile 54 * ---	1-5,7,8	
Y	EP-A-0 451 647 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLUHLAMPEN MBH) * Spalte 8, Zeile 16 - Spalte 9, Zeile 2 * * Spalte 9, Zeile 10 - Zeile 14 * ---	1-4,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	FR-A-1 425 956 (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLUHLAMPEN MBH) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 29 - Zeile 33; Abbildungen 8-10 * -----	2,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. März 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	



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei Ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Blatt -B-

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-8 : Verfahren zur Herstellung einer einseitig gequetschten Hochdruckentladungslampe mit gleichzeitig Formblasen und Quetschvorgang.
2. Patentanspruch 9 : Hochdruckentladungslampe mit Schräge.
3. Patentanspruch 10 : Hochdruckentladungslampe mit verlängerten Elektrodenabstand.