



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 526 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **H01H 33/66**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01109279.8**

(22) Anmeldetag: **17.04.2001**

(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

(71) Anmelder: **Moeller GmbH
53115 Bonn (DE)**

(72) Erfinder: **Lipperts, Jerrie
5926 TH Venlo (NL)**

(30) Priorität: **18.04.2000 DE 10019070**

(54) **Vorrichtung zum Entgasen und Verlöten von vormontierten Vakuumschaltröhren**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Entgasen und Verlöten von vormontierten Vakuumschaltröhren in einem einzigen Lötvorgang. Sie umfasst eine Grundplatte (21) mit mindestens einem Lötplatz (2) mit einer Durchbrechung (27) der Grundplatte (21) für den Anschluss einer Saugpumpe und einer die Durchbrechung (27) überdeckenden auf die Grundplatte (21) aufsetzbaren und abhebbaren Glocke (20). Die Glocke (20)

ist außenseitig von einer mit mittel- oder hochfrequenter Energie beaufschlagbaren Erregerspule (3) umgeben. Die Vorrichtung ist weiterhin mit einem Mittel- oder Hochfrequenzgenerator für die Erregerspule (3), und einem innerhalb der Glocke (20) angeordneten, als zylindrisches Rohrstück für die Aufnahme mindestens einer vormontierten Vakuumschaltröhre ausgebildeten Susceptor (4) ausgestattet.

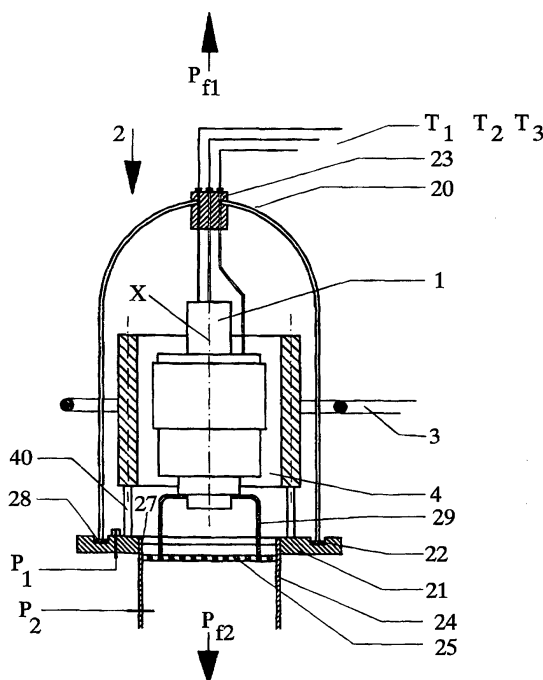


Fig. 1a

EP 1 148 526 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9279

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 045 093 A (MORGAN JOHN M ET AL) 17. Juli 1962 (1962-07-17) * Spalte 6, Zeile 8-55; Abbildung 3 *	1-3	H01H33/66
X	US 4 197 957 A (BUHRER CARL F) 15. April 1980 (1980-04-15) * Spalte 7, Zeile 25-48; Abbildung 2 *	1	
A	US 2 876 324 A (LONGACRE HENRY C M) 3. März 1959 (1959-03-03) * Spalte 2, Zeile 23-58; Abbildung 2 *	1-12	
A	US 2 697 774 A (EHLIN BEN L ET AL) 21. Dezember 1954 (1954-12-21) * Spalte 7, Zeile 18-48; Abbildungen 1,15 *	13-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H H01J H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 2003	Prüfer Glaman, C
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 9279

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.

02-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3045093	A	17-07-1962	KEINE	
US 4197957	A	15-04-1980	KEINE	
US 2876324	A	03-03-1959	KEINE	
US 2697774	A	21-12-1954	KEINE	

EPO FORM P0461

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