



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 359 336 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89202301.1

(51) Int. Cl. 5: **H01P 1/30, H01P 1/00**

(22) Anmeldetag: **13.09.89**

(30) Priorität: **16.09.88 DE 3831453**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.03.90 Patentblatt 90/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.03.91 Patentblatt 91/13**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
W-2000 Hamburg 1(DE)

(84) **DE**

Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken**
Groenewoudseweg 1
NL-5621 BA Eindhoven(NL)

(84) **FR GB IT SE**

(72) Erfinder: **Gärtner, Georg, Dr.**
Reinhardstrasse 66A
W-5100 Aachen(DE)

(74) Vertreter: **Piegler, Harald, Dipl.-Chem. et al**
Philips Patentverwaltung GmbH
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
W-2000 Hamburg 1(DE)

(54) Vorrichtung zur Mikrowellenübertragung.

(57) Die Mikrowellenübertragung zwischen Hohlleiterbereichen (a, b) verschiedenen Innengasdrucks und/oder unterschiedlicher Füllgaszusammensetzung, d.h. das Ein- oder Auskoppeln von Mikrowellen von einem derartigen Hohlleiterbereich in einen anderen, wird dadurch verbessert, daß zwischen den Hohlleiterbereichen (a, b) mindestens eine Pumpstufe (6, 7, 8, 9) angeordnet ist. Ein Hohlleiter (1) zwischen Hohlleiterbereichen (a, b), ist vorzugsweise über die Mikrowellenleistung praktisch nicht auskopplende Schlitze (2, 3, 4, 5) mit den Pumpstufen (6, 7, 8, 9) verbunden.

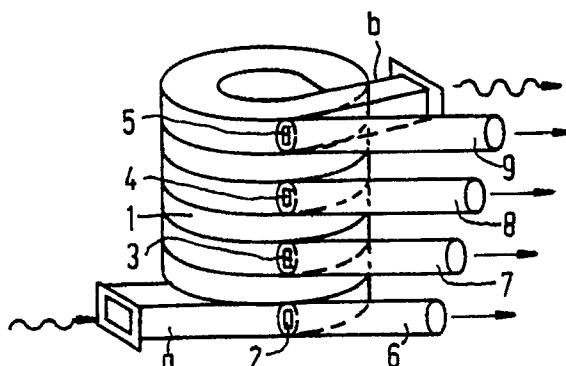


FIG.1

EP 0 359 336 A3



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

EP 89 20 2301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 407 069 (FISKE) * Spalte 4, Zeile 8 - Spalte 5, Zeile 17 ** Spalte 7, Zeilen 23 - 28; Figuren 1, 2 * - - -	1,8	H 01 P 1/30 H 01 P 1/00
A	US-A-4 688 007 (KRILL) * Spalte 3, Zeilen 4 - 52; Figuren 5, 6 * - - -	1	
A	DE-B-1 031 383 (N.V.PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN) * das ganze Dokument * - - -	1,6	
D,A	GB-A-6 447 49 (STANDARD TELEPHONES AND CABLES LTD) * Seite 1, Zeilen 9 - 47 ** Seite 1, Zeile 79 - Seite 2, Zeile 32; Figur * - - -	1,6,8	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 104 (E-397)(2161) 19 April 1986, & JP-A-60 244102 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 04 Dezember 1985, * das ganze Dokument * - - -	2,4	
A	INSTRUMENTS AND CONTROL SYSTEMS. vol. 38, no. 9, September 1965, RADNOR US Seiten 135 - 139; H.D.BAUMANN: "Why limit outlet velocities in reducing valves? " * Figuren 1, 2 * - - -	1	H 01 P H 01 J H 05 H G 05 D
D,A	EP-A-0 252 548 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG GMBH) * Seite 3, Zeilen 40 - 47; Figuren 1, 2 ** Seite 4, Zeile 31 - Seite 5, Zeile 10 * - - - - -	14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	25 Januar 91	DEN OTTER A.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		