

Title (en)

Device for microwave transmission.

Title (de)

Vorrichtung zur Mikrowellenübertragung.

Title (fr)

Dispositif pour la transmission des micro-ondes.

Publication

**EP 0359336 A2 19900321 (DE)**

Application

**EP 89202301 A 19890913**

Priority

DE 3831453 A 19880916

Abstract (en)

Microwave transmission between hollow conductor regions (a, b) of different internal gas pressure and/or different fill-gas composition, i.e. the coupling in or out of microwaves from one such hollow conductor region into another, is improved when at least one pump stage (6, 7, 8, 9) is arranged between the hollow conductor regions. The hollow conductor (1) is preferably connected to the pump stages via slots (2, 3, 4, 5) which virtually do not couple out the microwave power. <IMAGE>

Abstract (de)

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 auskoppelnde Schlitz (2, 3, 4, 5) mit den Pumpstufen (6, 7, 8, 9) verbunden.

IPC 1-7

**H01P 1/00; H01P 1/30**

IPC 8 full level

**B29C 71/04** (2006.01); **C08J 7/00** (2006.01); **G01N 22/00** (2006.01); **H01L 21/205** (2006.01); **H01L 21/302** (2006.01); **H01P 1/00** (2006.01); **H01P 1/08** (2006.01); **H01P 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 1/00** (2013.01 - EP US); **H01P 1/30** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1087458A3; DE102011111884B3; WO2013029593A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0359336 A2 19900321; EP 0359336 A3 19910327; EP 0359336 B1 19951206**; DE 3831453 A1 19900322; DE 58909526 D1 19960118; JP H02147847 A 19900606; US 5028897 A 19910702

DOCDB simple family (application)

**EP 89202301 A 19890913**; DE 3831453 A 19880916; DE 58909526 T 19890913; JP 23741689 A 19890914; US 40751889 A 19890915