

Title (en)  
MAGNETRON.

Title (de)  
MAGNETRON.

Title (fr)  
MAGNETRON.

Publication  
**EP 0589019 A1 19940330 (EN)**

Application  
**EP 93908036 A 19930413**

Priority  
GB 9207895 A 19920410

Abstract (en)  
[origin: GB2266180A] A magnetron comprises a cathode (2) and an anode (1) having a plurality of circumferentially spaced resonant cavities (4). An output arrangement includes a generally cylindrical resonant cavity (6) disposed co-axially at one end of the plurality of resonant cavities (4) and within an axial magnetic field. Means are provided for coupling energy directly from each adjacent pair of resonant cavities (4) into the cylindrical cavity (6) and for coupling energy from the cylindrical cavity (6) out of the magnetron. The use of a cylindrical resonant cavity (6) ensures that energy can be coupled symmetrically from each adjacent pair of cavities (4).

Abstract (fr)  
Magnétron comprenant une cathode (2) ainsi qu'une anode (1) possédant une pluralité de cavités résonnantes (4) espacées sur sa circonférence. Un agencement de sortie comporte une cavité résonnante cylindrique (6) disposée coaxialement à l'une des extrémités de la pluralité de cavités résonnantes (4) et à l'intérieur d'un champ magnétique axial. Un moyen assure le couplage d'énergie directement entre chaque paire de cavités (4) résonnantes adjacentes et la cavité cylindrique (6) ainsi que le transfert d'énergie de la cavité cylindrique (6) depuis le magnétron. L'utilisation de la cavité résonnante (6) cylindrique permet d'assurer un couplage symétrique de l'énergie de chaque paire de cavités adjacentes.

IPC 1-7  
**H01J 23/40; H01J 25/587**

IPC 8 full level  
**H01J 23/20** (2006.01); **H01J 23/213** (2006.01); **H01J 23/40** (2006.01); **H01J 25/587** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01J 23/20** (2013.01); **H01J 23/213** (2013.01); **H01J 23/40** (2013.01); **H01J 25/587** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9321647A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**GB 2266180 A 19931020; GB 2266180 B 19950830; GB 9207895 D0 19920527; EP 0589019 A1 19940330; WO 9321647 A1 19931028**

DOCDB simple family (application)  
**GB 9207895 A 19920410; EP 93908036 A 19930413; GB 9300769 W 19930413**