

Title (en)

Meter or decimeter waves generator formed by a resonant structure coupled to a hollow electron beam.

Title (de)

Meter-oder Dezimeterwellengenerator, der einen mit Elektronenhohlstrahl gekoppelten Resonanzkörper enthält.

Title (fr)

Générateur d'ondes métriques ou décimétriques constitué par une structure résonnante couplée à un faisceau tubulaire d'électrons.

Publication

**EP 0000672 A1 19790207 (FR)**

Application

**EP 78400028 A 19780621**

Priority

FR 7719619 A 19770627

Abstract (en)

[origin: US4225806A] A generator of meter- or decimeter-long waves based on an interaction of the cyclotronic type between a tubular electron beam and an azimuthal field set up in a resonant structure, wherein the said resonant structure comprises a plurality of circular cylindrical sectors separated by capacitive openings.

Abstract (fr)

Structure résonnante d'interaction (20) pour un générateur d'ondes métriques et décimétriques à faisceau tubulaire d'électrons en orbites hélicoïdales formée d'une pluralité de secteurs cylindriques circulaires (2), séparés par des ouvertures capacitatives (4).

IPC 1-7

**H01J 23/20**; **H01J 25/00**

IPC 8 full level

**H01J 23/20** (2006.01); **H01J 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 23/20** (2013.01 - EP US); **H01J 25/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1110326 B 19610706 - DEUTSCHE ELEKTRONIK GMBH
- [A] FR 74742 E 19610116 - SIEMENS AG
- FR 1476656 A 19670414 - THOMSON VARIAN
- US 3391349 A 19680702 - HENRIK LEVKOWETZ
- [A] DE 1278612 B 19680926 - SIEMENS AG
- [A] US 3363138 A 19680109 - SHELDON GRUBER, et al
- [A] US 3389347 A 19680618 - WACHTENHEIM ARTHUR I, et al
- ELECTRONICS EXPRESS, vol. 5, nr. 8, 1963, New York, A. Ia. IASHKIN: "Electromagnetic waves in waveguides with a cross-shaped cross section", pages 7 à 11

Cited by

CN102917529A; EP0372975A3; EP0013242A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0000672 A1 19790207**; **EP 0000672 B1 19810909**; DE 2861052 D1 19811126; FR 2396407 A1 19790126; FR 2396407 B1 19800725; US 4225806 A 19800930

DOCDB simple family (application)

**EP 78400028 A 19780621**; DE 2861052 T 19780621; FR 7719619 A 19770627; US 91481878 A 19780612