

Title (en)

Radiation-cooled multistage depressed collector for a microwave tube and microwave tube comprising such a collector.

Title (de)

Strahlungsgekühlter, mit erniedrigtem Potential vorgespannter Mehrstufenkollektor für eine Mikrowellenröhre und Mikrowellenröhre mit einem solchen Kollektor.

Title (fr)

Collecteur déprimé à plusieurs étages, refroidi par rayonnement, pour tube hyperfréquence, et tube hyperfréquence comportant un tel collecteur.

Publication

**EP 0020218 A1 19801210 (FR)**

Application

**EP 80400648 A 19800512**

Priority

FR 7913202 A 19790523

Abstract (en)

1. Radiation-cooled multistage depressed collector for a microwave tube, comprising a plurality of electrodes inside a substantially cylindrical vacuum envelope formed of an insulating material, located on the trajectory of the electron beam of the tube and connected to different potentials, characterized in that the electrodes (2) are secured to the vacuum envelope (1) through metallic fixtures (3).

Abstract (fr)

Collecteur déprimé à plusieurs étages, refroidi par rayonnement, pour tube hyperfréquence, dans lequel, les électrodes (2) sont fixées sur l'enceinte à vide (1), en matériau isolant, par l'intermédiaire de supports métalliques (3). Les supports métalliques (3) sont brasés sur l'enceinte.

IPC 1-7

**H01J 23/027**

IPC 8 full level

**H01J 23/027** (2006.01); **H01J 23/033** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01J 23/0275** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2371770 A1 19780616 - LITTON SYSTEMS INC [US]
- DE 2636913 A1 19780223 - SIEMENS AG
- FR 2219518 A1 19740920 - THOMSON CSF [FR]
- US 2325865 A 19430803 - LITTON CHARLES V
- MICROWAVE JOURNAL, Vol. 21, No. 7, Juillet 1978 Dedham US P. GOSSET et al. : "12 GHz TWT for TV Broadcasting", pages 47-48 \* Paragraphe "The Three-Stage Depressed Collector" \*

Cited by

CN109216134A; CN113921355A; US7230385B2; WO2005083738A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0020218 A1 19801210**; **EP 0020218 B1 19830511**; DE 3063069 D1 19830616; FR 2457559 A1 19801219; FR 2457559 B1 19820212; JP S55155446 A 19801203

DOCDB simple family (application)

**EP 80400648 A 19800512**; DE 3063069 T 19800512; FR 7913202 A 19790523; JP 6765180 A 19800521