

Title (en)

Capacitive coupling device for electronic tubes and electronic tube comprising such a device.

Title (de)

Kapazitive Kopplungsvorrichtung für Elektronenröhre und eine, eine solche Vorrichtung enthaltende Elektronenröhre.

Title (fr)

Dispositif de couplage capacitif pour tube électronique et tube électronique comportant un tel dispositif.

Publication

EP 0009431 A1 19800402 (FR)

Application

EP 79400611 A 19790904

Priority

FR 7827254 A 19780922

Abstract (en)

[origin: US4302705A] A coupling electrode is placed within the vacuum envelope of an electron tube of coaxial geometry which is insulated from the anode of the tube by means of an insulator. The insulator is joined to the coupling electrode and the anode of the tube by means of flanged collars. One of these collars may serve to connect the coupling electrode to one or a number of external circuits. A capacitive coupling is established between a top cap of one grid of the tube, namely the grid cap located nearest the coupling electrode, and the coupling electrode. The distance and therefore the coupling capacitance between the grid cap and the coupling electrode can be made variable by mounting the coupling electrode on a deformable metallic bellows element.

Abstract (fr)

Dispositif de couplage capacitif pour tube électronique qui est constitué par une électrode de couplage (2), située à l'intérieur de l'enceinte à vide du tube (1), des moyens (3) isolant cette électrode de l'anode (10) du tube et des moyens (4, 5) assurant la liaison entre d'une part les moyens isolants (3) et d'autre part, l'électrode de couplage (2) et l'anode (10). Les moyens de liaison (4, 5) servent de connexions pour raccorder le dispositif à un ou plusieurs circuits extérieurs. Un couplage capacitif est ainsi établi entre l'électrode de couplage (2) et la calotte supérieure (9) d'une grille du tube, cette calotte étant la plus proche de l'électrode de couplage.

IPC 1-7

H01J 19/78

IPC 8 full level

H01J 19/78 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 19/78 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- NL 6716812 A 19680614
- DE 2632404 A1 19780126 - SIEMENS AG
- FR 2359503 A1 19780217 - SIEMENS AG [DE]
- DE 1541992 A1 19701223 - SPERRY RAND CORP
- FR 1456396 A 19661021 - ENGLISH ELECTRIC VALVE CO LTD
- GB 1175114 A 19691223 - SPERRY RAND CORP [US]
- FR 1549687 A 19681213
- NL 7114726 A 19720718
- FR 2121807 A1 19720825 - SIEMENS AG
- US 3733567 A 19730515 - JOHNSON A
- FR 2053468 A5 19710416 - VARIAN ASSOCIATES
- DE 2101621 A1 19720727 - SIEMENS AG
- NL 7707980 A 19780123 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0009431 A1 19800402; **EP 0009431 B1 19811125**; DE 2961453 D1 19820128; FR 2437061 A1 19800418; FR 2437061 B1 19810227; US 4302705 A 19811124

DOCDB simple family (application)

EP 79400611 A 19790904; DE 2961453 T 19790904; FR 7827254 A 19780922; US 7677579 A 19790918