

Title (en)
Rotating anode for an X-ray tube.

Title (de)
Röntgenröhren-Drehanode.

Title (fr)
Anode tournante pour tube à rayons-X.

Publication
EP 0050893 A1 19820505 (DE)

Application
EP 81201150 A 19811019

Priority
DE 3040719 A 19801029

Abstract (en)
[origin: US4461019A] A layer of pyrolytic graphite is deposited on the surface of the basic body of the anode of a rotary-anode X-ray tube. On the layer of pyrolytic graphite there is provided a further layer of a high-melting metal on the surface of which the focal path extends during operation of the tube. A basic body which has substantially all advantages of the pyrolytic graphite but whose manufacture is much simpler, faster and hence also more economical than an equivalent carrier body comprising a ring of solid, thick-walled pyrolytic graphite, is obtained in that the basic body consists of a lamination of graphite foils at least in the region beneath the focal path.

Abstract (de)
Auf der Oberfläche eines Grundkörpers aus Kohlenstoff ist eine Schicht aus pyrolytischem Graphit abgeschieden. Auf der Schicht aus pyrolytischem Graphit ist eine weitere Schicht aus einem hochschmelzenden Metall angeordnet, an deren Oberfläche bei Betrieb der Röhre die Brennfleckbahn (4) verläuft. Ein Grundkörper, der praktisch alle Vorzüge des pyrolytischen Graphits aufweist, jedoch sehr viel einfacher, schneller und damit auch ökonomischer herzustellen ist als ein gleichwertiger Trägerkörper mit einem Ring aus massivem, also dickwandigem pyrolytischem Graphit, wird dadurch geschaffen, daß der Grundkörper zumindest im Bereich unterhalb der Brennfleckbahn (4) aus einem Laminat (3) von Graphitfolien besteht.

IPC 1-7
H01J 35/10

IPC 8 full level
H01J 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 35/108 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2910138 A1 19800925 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
• DE 2152049 A1 19730426 - SIEMENS AG

Cited by
EP0236241A1; FR2593638A1; EP0322280A1; FR2625035A1; US4958364A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0050893 A1 19820505; EP 0050893 B1 19850109; DE 3040719 A1 19820519; DE 3168190 D1 19850221; JP S57103252 A 19820626; US 4461019 A 19840717

DOCDB simple family (application)
EP 81201150 A 19811019; DE 3040719 A 19801029; DE 3168190 T 19811019; JP 17025381 A 19811026; US 30442581 A 19810921