

Title (en)

X-ray image intensifier with an electrode system.

Title (de)

Röntgenbildverstärker mit einem Elektrodensystem.

Title (fr)

Intensificateur d'images de rayons x avec système d'électrodes.

Publication

EP 0445324 A1 19910911 (DE)

Application

EP 90104289 A 19900306

Priority

EP 90104289 A 19900306

Abstract (en)

In an X-ray image intensifier with an electrode system for focusing electrons, which are generated when X-ray radiation strikes an input fluorescent screen, onto an output fluorescent screen, the electrode system is very costly to manufacture since a special holder is required in each case for each electrode. The assembly time is increased because the electrodes must be adjusted. In an X-ray image intensifier according to the invention, the electrode system has an annular electrode (2, 3) which is held by an annular holder in that there is a clamping connection between the electrode (2, 3) and the holder. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Röntgenbildverstärker mit einem Elektrodensystem zum Fokussieren der beim Auftreffen von Röntgenstrahlung auf einem Eingangsleuchtschirm erzeugten Elektronen auf einen Ausgangsleuchtschirm ist das Elektrodensystem in der Herstellung sehr aufwendig, da für jede Elektrode jeweils eine spezielle Halterung benötigt wird. Die Montagezeit ist erhöht, weil die Elektroden justiert werden müssen. Bei einem Röntgenbildverstärker nach der Erfindung weist das Elektrodensystem eine ringförmige Elektrode (2, 3) auf, die von einer ringförmigen Halterung dadurch gehalten ist, daß zwischen der Elektrode (2, 3) und der Halterung eine Klemmverbindung besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 31/50

IPC 8 full level

H01J 29/82 (2006.01); **H01J 31/50** (2006.01); **H01J 40/18** (2006.01); **H01J 43/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/82 (2013.01 - EP US); **H01J 31/501** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4585935 A 19860429 - BUTTERWICK GILBERT N [US]
- [A] US 3835314 A 19740910 - GROSSEL S, et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0445324 A1 19910911; JP H0499351 U 19920827; US 5091639 A 19920225

DOCDB simple family (application)

EP 90104289 A 19900306; JP 1978491 U 19910305; US 64997591 A 19910204