

Title (en)

Electronic vacuum image intensifier for X-ray diagnosis devices.

Title (de)

Elektronischer Vakuumbildverstärker für Einrichtungen zur Diagnostik mit Röntgenstrahlen.

Title (fr)

Intensificateur d'image électronique à vide pour dispositifs de diagnostic par rayons X.

Publication

EP 0173851 A1 19860312 (DE)

Application

EP 85109389 A 19850726

Priority

DE 3429561 A 19840810

Abstract (en)

[origin: US4658128A] An electron vacuum image intensifier for use in an x-ray diagnostic installation has an output screen followed by an objective lens system in the installation for connection to a picture receiving tube of a television chain. The carrier for the output luminescent screen of the intensifier is incorporated into the wall of the bulb or tube of the intensifier, and has a thickness corresponding to at least half of the diameter of the output image for avoiding reflections and improving the image quality.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektronischen Vakuumbildverstärker (1), dessen Ausgangsschirm (6) z.B. zum Anschluß der Bildaufnahmeröhre (3) einer Fernsehleinrichtung ein Objektiv (2) nachgeschaltet sein kann. Dabei ist der Träger (21, 30) des Ausgangsleuchtschirms (6) in die Wand des Kolbens des Röntgenbildverstärkers (1) einbezogen und hat eine Dicke, die wenigstens dem halben Durchmesser des Ausgangsbildes entspricht. So werden Reflexionen vermieden und die Bildqualität verbessert. Bildverstärker nach der Erfindung sind in Einrichtungen zur Röntgendiagnostik einsetzbar, insbesondere in Röntgenfernsehkettten.

IPC 1-7

H01J 29/86; H01J 29/89; H01J 31/50

IPC 8 full level

H01J 29/18 (2006.01); **H01J 29/86** (2006.01); **H01J 29/89** (2006.01); **H01J 31/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/86 (2013.01 - EP US); **H01J 29/89** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/8901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0087674 A1 19830907 - SHIMADZU CORP [JP]
- [Y] DE 2423935 A1 19751120 - SIEMENS AG
- [A] FR 2335035 A1 19770708 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 1474415 A 19670324 - PHILIPS NV
- [A] FR 2348563 A1 19771110 - PHILIPS NV [NL]
- [A] US 3037419 A 19620605 - NIXON RALPH D
- [A] DE 1514945 A1 19700108 - TELEFUNKEN PATENT
- [A] US 4333030 A 19820601 - ZITELLI LOUIS T

Cited by

EP0474549A1; FR2666448A1; US5177350A; EP0334734A1; FR2629267A1; US5028842A

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0173851 A1 19860312; **EP 0173851 B1 19900110**; DE 3429561 A1 19860220; DE 3575361 D1 19900215; JP H0351880 Y2 19911108; JP S61172455 U 19861027; US 4658128 A 19870414

DOCDB simple family (application)

EP 85109389 A 19850726; DE 3429561 A 19840810; DE 3575361 T 19850726; JP 12259385 U 19850809; US 76412385 A 19850809