

Title (en)

Method of using a radiological image intensifier tube and circuit for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zur Verwendung einer Röntgenbildverstärkerröhre und Schaltung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé d'utilisation d'un tube intensificateur d'image radiologique et circuit pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 0695115 A1 19960131 (FR)

Application

EP 95401726 A 19950720

Priority

FR 9409435 A 19940729

Abstract (en)

The intensifier tube operation method involves a voltage supply (U) which is placed across two transistors (Q1,Q2) in series. The voltage driver to the photocathode (PC) is the centre point between the two transistors. A switching command is applied to a logic circuit (CL). The logic circuit drives two light emitting diodes (DEL1,DEL2) when a threshold light level is exceeded, each LED triggers an optical switch (TR1,TR2). The switches change the state of the transistors. Switching the upper transistor on and the lower transistor off applies a voltage to the photocathode. Switching off the upper transistor and on the lower transistor blocks the high voltage and sets the photocathode voltage to zero. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé d'utilisation d'un tube intensificateur d'image radiologique comportant une succession d'électrodes (PC, G1,G2,G3,A) parmi lesquelles une photocathode (PC). Ce tube IIR peut avoir alternativement un état bloqué et un état de fonctionnement. Le procédé consiste à appliquer sur la photo cathode (PC) une tension de fonctionnement sensiblement nulle lorsque le tube IIR est dans l'état de fonctionnement et une tension de blocage positive supérieure à la tension de fonctionnement pour que le tube IIR soit dans l'état bloqué. Application notamment aux tubes IIR utilisés dans des chaînes fonctionnant en alternance. <IMAGE>

IPC 1-7

H05G 1/64; **H01J 31/50**; **H01J 29/98**

IPC 8 full level

H01J 29/98 (2006.01); **H01J 31/50** (2006.01); **H05G 1/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/98 (2013.01 - EP US); **H01J 31/50** (2013.01 - EP US); **H05G 1/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 4952793 A 19900828 - CANTRELL CLIFFORD B [US], et al
- [A] EP 0456480 A2 19911113 - HAMAMATSU PHOTONICS KK [JP]
- [A] FR 2337938 A1 19770805 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]
- [A] US 4839569 A 19890613 - DALLIN II WILLIAM M [US]
- [A] US 4734573 A 19880329 - DILL JAMES M [US]
- [A] US 4603250 A 19860729 - CONTINI DANIEL A [US], et al
- [A] US 3356851 A 19671205 - CARLSON ROLAND W
- [A] DE 3136458 A1 19830324 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0695115 A1 19960131; FR 2723256 A1 19960202; FR 2723256 B1 19960830; JP 3714704 B2 20051109; JP H08171878 A 19960702; US 5656808 A 19970812

DOCDB simple family (application)

EP 95401726 A 19950720; FR 9409435 A 19940729; JP 19323995 A 19950728; US 50429295 A 19950719