

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR CONTRAST EQUALIZATION OF AN X-RAY IMAGE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTRASTAUSGLEICH VON RÖNTGENBILDERN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL D'EGALISATION DES CONTRASTES D'UNE IMAGE PHOTOGRAPHIQUE PRISE AUX RAYONS X.

Publication

EP 0348433 A1 19900103 (EN)

Application

EP 88903228 A 19880328

Priority

NL 8700781 A 19870402

Abstract (en)

[origin: WO8807807A1] A method is described for contrast equalization of X-ray photographs made with an apparatus for slit radiography. A controllable absorption device (8) interacts with the slit diaphragm (2) to influence the fanshaped X-ray beam (3) per sector. The absorption device (8) is controlled (10) as a function of the quantity of radiation instantaneously transmitted (11) per sector through a body (7) in a manner such that the quantity of radiation transmitted in a particular sector through the absorption device is reduced with an increasing value of the transmission of the body occurring instantaneously in said sector from a first threshold value upwards. Above the threshold value, a higher transmission value results to a predetermined extent in an essentially higher quantity of radiation transmitted through the body, at least in regions of relevance for the X-ray photograph.

Abstract (fr)

Le procédé décrit sert à égaliser les contrastes de photographies prises aux rayons X avec un appareil de radiographie à diaphragme à fente. Un dispositif d'absorption commandable (8) agit en interaction avec le diaphragme à fente (2) de façon à influencer sur un faisceau de rayons X en éventail (3) par secteur. Le dispositif d'absorption (8) est commandé (10) en tant que fonction de la quantité de rayonnement instantanément transmise (11) par secteur à travers un corps (7), de sorte que la quantité de rayonnement transmise dans un secteur particulier à travers le dispositif d'absorption diminue au fur et à mesure qu'augmente, à partir d'une première valeur seuil en direction du haut une valeur correspondant à la transmission du corps se produisant instantanément dans ledit secteur. Au-dessus de la valeur seuil, une valeur de transmission supérieure a pour conséquence de produire dans une mesure prédéterminée une quantité essentiellement supérieure de rayonnement transmis à travers le corps, au moins dans les régions d'importance pour la photographie aux rayons X.

IPC 1-7

G21K 1/04; **G21K 1/10**; **H05G 1/36**; **H05G 1/60**

IPC 8 full level

A61B 6/00 (2006.01); **A61B 6/06** (2006.01); **G21K 1/04** (2006.01); **G21K 1/10** (2006.01); **H05G 1/36** (2006.01); **H05G 1/60** (2006.01); **H05G 1/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21K 1/04 (2013.01); **G21K 1/043** (2013.01); **G21K 1/10** (2013.01); **H05G 1/36** (2013.01); **H05G 1/60** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8807807A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8807807 A1 19881006; CN 1032234 C 19960703; CN 88101717 A 19881019; DE 3877749 D1 19930304; DE 3877749 T2 19930624; EP 0348433 A1 19900103; EP 0348433 B1 19930120; IL 85959 A0 19880930; IL 85959 A 19920715; IN 169731 B 19911214; JP 2651229 B2 19970910; JP H02502868 A 19900906; NL 8700781 A 19881101

DOCDB simple family (application)

EP 8800274 W 19880328; CN 88101717 A 19880402; DE 3877749 T 19880328; EP 88903228 A 19880328; IL 8595988 A 19880401; IN 259CA1988 A 19880329; JP 50303888 A 19880328; NL 8700781 A 19870402