

Title (en)

Rapid processable photographic recording material for medical radiography

Title (de)

Schnellverarbeitbares photographisches Aufzeichnungsmaterial für die medizinische Radiographie

Title (fr)

Matériau d'enregistrement photographique susceptible de développement rapide pour la radiographie médicale

Publication

**EP 0706084 A1 19960410 (DE)**

Application

**EP 95115494 A 19950930**

Priority

DE 4435876 A 19941007

Abstract (en)

Photographic silver halide (AgX) material for medical X-radiography, suitable for high speed processing, consists of a base with AgX emulsions and ancillary layers applied to both sides and can be processed with 60s in a roll development machine. The novel features are that: (a) the amt. of Ag is at least 5.0 g/m<2>; (b) the wt. ratio of binder to Ag in the emulsion is at least 1.1; (c) the average grain vol. of the AgX grains is less than 0.35 cu. micron; and (d) the process water pick-up (PWP) of the material is less than 20 g./m<2>.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein schnellverarbeitbares photographisches Aufzeichnungsmaterial für die medizinische Radiographie, das innerhalb von 30 bis 60 Sekunden in einer Filmentwicklungsmaschine verarbeitbar ist und sehr gute photographische und physikalische Eigenschaften besitzt. Das Aufzeichnungsmaterial weist A) einen Silberauftrag von mindestens 5 g/m<sup>2</sup>, B) ein gewichtsmäßiges Verhältnis von Bindemittelauftrag in der Silberhalogenidemulsionsschicht zu Silberauftrag von mindestens 1,1, C) ein mittleres Kornvolumen der verwendeten Silberhalogenidemulsion von weniger als 0,35 µm<sup>3</sup> und D) eine Prozeßwasseraufnahme unter 20 g/m<sup>2</sup> auf.

IPC 1-7

**G03C 5/16**

IPC 8 full level

**G03C 5/26** (2006.01); **G03C 1/00** (2006.01); **G03C 1/035** (2006.01); **G03C 1/047** (2006.01); **G03C 1/74** (2006.01); **G03C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G03C 5/16** (2013.01 - EP US); **G03C 5/26** (2013.01 - EP US); **G03C 2001/03594** (2013.01 - EP US); **G03C 2007/3025** (2013.01 - EP US); **G03C 2200/27** (2013.01 - EP US); **G03C 2200/52** (2013.01 - EP US); **Y10S 430/164** (2013.01 - EP US); **Y10S 430/167** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0559061 A2 19930908 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [DY] EP 0308193 A2 19890322 - KONISHIROKU PHOTO IND [JP]

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0706084 A1 19960410**; DE 4435876 A1 19960411; JP H08211520 A 19960820; US 5576155 A 19961119

DOCDB simple family (application)

**EP 95115494 A 19950930**; DE 4435876 A 19941007; JP 29463795 A 19951006; US 53436395 A 19950927