

Title (en)

Highly sensitive colour photographic recording material with increased sensitivity in the blue spectral region

Title (de)

Hochempfindliches farbfotografisches Aufzeichnungsmaterial mit erhöhter Empfindlichkeit im blauen Spektralbereich

Title (fr)

Matériau d'enregistrement photographique en couleurs à haute sensibilité avec une sensibilité accrue dans la région spectrale bleue

Publication

**EP 0866364 A1 19980923 (DE)**

Application

**EP 98103848 A 19980305**

Priority

DE 19711142 A 19970318

Abstract (en)

In fast colour photographic material with red-sensitive (RS), green-sensitive (GS) and blue-sensitive (BS) silver halide (AgX) emulsion units containing cyan, magenta and yellow couplers respectively and optionally light-insensitive layer(s), the BS unit consists of NOTLESS 2 layers sensitised with sensitising dyes giving a sensitivity curve characterised by the following parameters;  $460 \text{ nm} \leq \lambda(\text{Smax}) \leq 480 \text{ nm}$ ;  $b80 \geq 24 \text{ nm}$ ;  $b50 \geq 91 \text{ nm}$ ;  $b20 \text{ SIMILAR } 106 \text{ nm}$ ; in which  $\lambda(\text{Smax})$  = the wavelength of the sensitivity curve maximum (100% intensity);  $b80$ ,  $b50$ ,  $b20$  = the width of the sensitivity curve at 80, 50 and 20% respectively of the maximum intensity.

Abstract (de)

Ein farbfotografisches Aufzeichnungsmaterial mit mindestens einer rotempfindlichen Silberhalogenidemulsionsschichteneinheit, der ein Cyankuppler zugeordnet ist, mindestens einer grünempfindlichen Silberhalogenidemulsionsschichteneinheit, der ein Magentakuppler zugeordnet ist, mindestens einer blauempfindlichen Silberhalogenidemulsionsschichteneinheit, der ein Gelbkuppler zugeordnet ist, und gegebenenfalls weiteren nicht lichtempfindlichen Schichten, dessen blauempfindliche Silberhalogenidemulsionsschichteneinheit mindestens zwei blauempfindliche Teilschichten umfaßt, die mit Sensibilisierungsfarbstoffen derart sensibilisiert sind, daß sich eine durch folgende Parameter charakterisierte Empfindlichkeitskurve ergibt:  $460 \text{ nm} \leq \lambda(\text{Smax}) \leq 480 \text{ nm}$ ,  $b80 \geq 24 \text{ nm}$ ,  $b50 \geq 91 \text{ nm}$ ,  $b20 \geq 106 \text{ nm}$ , worin bedeuten:  $\lambda(\text{Smax})$ : Wellenlänge des Empfindlichkeitsmaximums (100 % Intensität);  $b80$ : Breite der Empfindlichkeitskurve bei 80 % der maximalen Intensität;  $b50$ : Breite der Empfindlichkeitskurve bei 50 % der maximalen Intensität;  $b20$ : Breite der Empfindlichkeitskurve bei 20 % der maximalen Intensität, weist gegenüber herkömmlichen farbfotografischen Materialien eine erhöhte Blauempfindlichkeit auf.

IPC 1-7

**G03C 1/29**; **G03C 5/02**; **G03C 7/30**; **G03C 1/16**; **G03C 1/12**

IPC 8 full level

**G03C 7/00** (2006.01); **G03C 1/12** (2006.01); **G03C 1/16** (2006.01); **G03C 1/29** (2006.01); **G03C 5/02** (2006.01); **G03C 7/20** (2006.01); **G03C 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G03C 1/16** (2013.01 - EP US); **G03C 1/29** (2013.01 - EP US); **G03C 5/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0677782 A1 19951018 - EASTMAN KODAK CO [US]
- [A] US 2644754 A 19530707 - JOSEPH JENNEN JACOB, et al

Cited by

EP1061411A1; EP1067430A1; EP2259136A1; EP0902321A1; US6159678A; US8617801B2; US6730468B1; US6582894B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0866364 A1 19980923**; **EP 0866364 B1 20030709**; DE 19711142 A1 19980924; DE 59808940 D1 20030814; JP H10268488 A 19981009; US 6040125 A 20000321

DOCDB simple family (application)

**EP 98103848 A 19980305**; DE 19711142 A 19970318; DE 59808940 T 19980305; JP 8807698 A 19980317; US 4240198 A 19980313