

Title (en)

Highly sensitive colour photograph recording material with increased sensitivity in the red spectral region

Title (de)

Hochempfindliches farbfotografisches Aufzeichnungsmaterial mit erhöhter Empfindlichkeit im roten Spektralbereich

Title (fr)

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

Publication

EP 0866363 A1 19980923 (DE)

Application

EP 98103846 A 19980305

Priority

DE 19711143 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 RS unit consists of NOTLESS 2 layers sensitised with sensitising dyes giving a sensitivity curve characterised by the following parameters : $635 \text{ nm} \leq \lambda(\text{Smax}) \leq 660 \text{ nm}$; $b80 \geq 35 \text{ nm}$; $b50 \geq 56 \text{ nm}$; $b20 \geq 96 \text{ nm}$; 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 rotempfindliche Silberhalogenidemulsionsschichteneinheit mindestens zwei rotempfindliche Teilschichten umfaßt, die mit Sensibilisierungsfarbstoffen derart sensibilisiert sind, daß sich eine durch folgende Parameter charakterisierte Sensibilisierungsbande ergibt: $635 \text{ nm} \leq \lambda(\text{Smax}) \leq 660 \text{ nm}$, $b80 \geq 35 \text{ nm}$, $b50 \geq 56 \text{ nm}$, $b20 \geq 96 \text{ nm}$, worin bedeuten: $\lambda(\text{Smax})$: Wellenlänge des Sensibilisierungsmaximums (100 % Intensität); $b80$: Breite der Sensibilisierungsbande bei 80 % der maximalen Intensität; $b50$: Breite der Sensibilisierungsbande bei 50 % der maximalen Intensität; $b20$: Breite der Sensibilisierungsbande bei 20 % der maximalen Intensität, weist gegenüber herkömmlichen farbfotografischen Materialien eine erhöhte Rotempfindlichkeit auf.

IPC 1-7

G03C 1/29; **G03C 5/02**; **G03C 1/18**; **G03C 1/12**; **G03C 7/30**

IPC 8 full level

G03C 7/20 (2006.01); **G03C 1/12** (2006.01); **G03C 1/18** (2006.01); **G03C 1/29** (2006.01); **G03C 5/02** (2006.01); **G03C 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03C 1/18 (2013.01); **G03C 1/29** (2013.01); **G03C 5/02** (2013.01); **G03C 7/3041** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5037728 A 19910806 - SHIBA KEISUKE [JP], et al
- [X] DE 1811069 A1 19690717 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [X] EP 0357082 A2 19900307 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [DX] EP 0409019 A2 19910123 - AGFA GEVAERT AG [DE]
- [A] US 4326023 A 19820420 - DESEYN MARY K

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0866363 A1 19980923; **EP 0866363 B1 20030702**; DE 19711143 A1 19980924; DE 59808853 D1 20030807; JP H10268486 A 19981009

DOCDB simple family (application)

EP 98103846 A 19980305; DE 19711143 A 19970318; DE 59808853 T 19980305; JP 8240798 A 19980316