

Title (en)

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

Title (de)

Hochempfindliches farbfotografisches Aufzeichnungsmaterial mit erhöhter Empfindlichkeit im grünen spektralbereich

Title (fr)

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

Publication

**EP 0866368 A2 19980923 (DE)**

Application

**EP 98103847 A 19980305**

Priority

DE 19711144 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 GS unit consists of NOTLESS 2 layers sensitised with sensitising dyes giving a sensitivity curve characterised by the following parameters;  $540 \text{ nm} \leq \lambda(\text{Smax}) \leq 555 \text{ nm}$ ;  $b80 \geq 36 \text{ nm}$ ;  $b50 \geq 56 \text{ nm}$ ;  $b20 \text{ SIMILAR } 89 \text{ nm}$ ; 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 lichteempfindlichen Schichten, dessen grünempfindliche Silberhalogenidemulsionsschichteneinheit mindestens zwei grünempfindliche Teilschichten umfaßt, die mit Sensibilisierungsfarbstoffen derart sensibilisiert sind, daß sich eine durch folgende Parameter charakterisierte Sensibilisierungsbande ergibt:  $540 \text{ nm} \leq \lambda(\text{Smax}) \leq 555 \text{ nm}$ ,  $b80 \geq 36 \text{ nm}$ ,  $b50 \geq 56 \text{ nm}$ ,  $b20 \geq 89 \text{ nm}$ , 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 Grünempfindlichkeit auf.

IPC 1-7

**G03C 7/30**

IPC 8 full level

**G03C 7/00** (2006.01); **G03C 1/12** (2006.01); **G03C 1/18** (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)

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

Cited by

US6093526A; US6296994B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0866368 A2 19980923**; **EP 0866368 A3 19981007**; **EP 0866368 B1 20031112**; DE 19711144 A1 19980924; DE 59810120 D1 20031218; JP H10268487 A 19981009

DOCDB simple family (application)

**EP 98103847 A 19980305**; DE 19711144 A 19970318; DE 59810120 T 19980305; JP 8511498 A 19980317