

Title (en)

Colour photographic recording material with a DIR coupler.

Title (de)

Farbfotografisches Aufzeichnungsmaterial mit einem DIR-Kuppler.

Title (fr)

Produit photographique pour la reproduction couleur avec un coupleur DIR.

Publication

EP 0401612 A2 19901212 (DE)

Application

EP 90109914 A 19900524

Priority

DE 3918394 A 19890606

Abstract (en)

On colour development, highly effective silver halide development inhibitors are released from DIR couplers of the formula I. If such DIR couplers are used in colour-photographic silver halide materials, high edge effects and high interimage effects are obtained. A-(TIME)n-Z I In the formula I A is the radical of a coupler which, under the conditions of photographic development, couples with the oxidation product of a silver halide developer and at the same time releases the radical of the formula -(TIME)n-Z, TIME is a bridge member which, on reaction of the coupler with the oxidation product of a silver halide developer, is released together with the radical Z (a triazole ring) bound thereto and in turn releases the radical Z with a delay under the development conditions, n is 0 or 1, Z is a triazole radical of one of the formulae <IMAGE> where R<1> is alkylthio, R<2> is H, alkyl, alkylthio, aryl or a heterocyclic group, at least one of the radicals R<1> and R<2> containing, at a distance of 2 to 4 atoms from the triazole ring, a group -CO-OR<3>, -O-CO-OR<3> or -O-CO-R<3> which can be saponified in aqueous alkali, and R<3> is alkyl, cycloalkyl or aryl.

Abstract (de)

Aus DIR-Kupplern der Formel I werden bei Farbentwicklung hochwirksame Silberhalogenidentwicklungsinhibitoren freigesetzt. Bei Verwendung solcher DIR-Kuppler in farbfotografischen Silberhalogenidmaterialien werden hohe Kanteneffekte und hohe Interimageeffekte erzielt. A-(TIME)n-Z I In Formel I bedeuten A den Rest eines Kupplers, der unter den Bedingungen der fotografischen Entwicklung mit dem Oxidationsprodukt eines Silberhalogenidentwicklungsmittels kuppelt und dabei den Rest der Formel -(TIME)n-Z freisetzt; TIME ein Bindeglied, das bei Reaktion des Kupplers mit dem Oxidationsprodukt eines Silberhalogenidentwicklungsmittels zusammen mit dem daran gebundenen Rest Z (einem Triazolring) freigesetzt wird und seinerseits unter den Entwicklungsbedingungen den Rest Z verzögert freisetzt; n 0 oder 1; Z einen Triazolrest einer der Formeln <IMAGE> R¹ Alkylthio; R² H, Alkyl, Alkylthio, Aryl oder eine heterocyclische Gruppe, wobei mindestens einer der Reste R¹ und R² im Abstand von 2 bis 4 Atomen vom Triazolring eine in wäßrigem Alkali verseifbare Gruppe -CO-OR³, -O-CO-OR³ oder -O-CO-R³ enthält; R³ Alkyl, Cycloalkyl oder Aryl.

IPC 1-7

C07D 249/04; C07D 403/06; G03C 7/305

IPC 8 full level

G03C 7/305 (2006.01); **G03C 7/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03C 7/305 (2013.01 - EP US); **Y10S 430/158** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0572894A3; EP0747763A1; US5736307A; EP0572887A1; US5463072A; EP0661591A2; EP0695968A2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0401612 A2 19901212; EP 0401612 A3 19910605; EP 0401612 B1 19950621; DE 3918394 A1 19901213; DE 59009272 D1 19950727; JP H0318844 A 19910128; US 5021331 A 19910604

DOCDB simple family (application)

EP 90109914 A 19900524; DE 3918394 A 19890606; DE 59009272 T 19900524; JP 14457690 A 19900604; US 52804390 A 19900523