

Title (en)

Process for the formation of negative colour images according to the silver dye-bleaching process, and the silver dye-bleaching material used in this process.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung negativer Farbbilder nach dem Silberfarbbleichverfahren und das in diesem Verfahren verwendete Silberfarbbleichmaterial.

Title (fr)

Procédé pour la formation d'images négatives en couleur selon le procédé de blanchiment des couleurs à l'argent et matériau photographique pour le procédé de blanchiment des couleurs à l'argent utilisé dans ce procédé.

Publication

EP 0044813 A2 19820127 (DE)

Application

EP 81810291 A 19810716

Priority

CH 558980 A 19800722

Abstract (en)

[origin: US4374914A] Negative color images are produced by the silver dye bleach process, by exposure of a photographic silver dye bleach material, silver developing, dye bleaching, silver bleaching and fixing, the silver bleaching being optionally carried out simultaneously with the dye bleaching and/or the fixing, in a single treatment bath. The photographic material consists of a support with at least one layer assembly of three layers in each case, each layer assembly containing, as viewed from the same side as the incident light: (a) a first layer which contains a highly sensitive and optionally spectrally sensitized silver halogeniodide emulsion, (b) an intermediate layer containing neither silver halide nor image dye, and (c) a third layer which contains a bleachable image dye and a core-shell emulsion which is free of iodide or has a low iodide content, the particles of which emulsion consist of a surface-fogged silver halide core optionally treated with a developing retarder, and of a silver halide shell enclosing the said core, and the material, in the case where it contains more than one layer assembly, contains optionally intermediate layers (d) between the layer assemblies. The material according to the invention is distinguished by enhanced sensitivity and increased contrast in the positive silver image. The developing is carried out in a developer solution which does not contain any silver-complexing agents.

Abstract (de)

Negative Farbbilder werden nach dem Silberfarbbleichverfahren durch Belichtung eines photographischen Silberfarbbleichmaterials, Silberentwicklung, Farbbleichung, Silberbleichung und Fixierung hergestellt, wobei die Silberbleichung gegebenenfalls mit der Farbbleichung und/oder der Fixierung in einem einzigen Behandlungsbad kombiniert werden kann. Das photographische Material besteht aus einem Träger mit mindestens einem Schichtpaket von je drei Schichten, wobei jedes Schichtpaket, von der Seite des Lichteinfalls betrachtet, a) eine erste Schicht, die eine hochempfindliche, gegebenenfalls spektral sensibilisierte Silberhalojodidemulsion enthält, b) eine weder Silberhalogenid noch Bildfarbstoff enthaltende Zwischenschicht und c) eine dritte Schicht enthält, die einen bleichbaren Bildfarbstoff, und eine jodidfreie oder jodidarme Core-shell-Emulsion enthält, deren Partikel aus einem oberflächenverschleierten und gegebenenfalls mit einem Entwicklungsverzögerer behandelten Silberhalogenidkern und einer diesen umgebenden Silberhalogenidschale bestehen, und, falls das Material mehr als ein Schichtpaket enthält, gegebenenfalls zwischen den Schichtpaketen Zwischenschichten d) enthält. Das erfindungsgemässe Material zeichnet sich durch erhöhte Empfindlichkeit und Kontraststeigerung im positiven Silberbild aus. Die Entwicklung erfolgt in einer Entwicklerlösung, die keine Silberkomplexbildner enthält.

IPC 1-7

G03C 5/52

IPC 8 full level

G03C 7/02 (2006.01); **G03C 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03C 7/28 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0087390A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0044813 A2 19820127; **EP 0044813 A3 19821117**; **EP 0044813 B1 19850619**; DE 3171015 D1 19850725; JP H0151180 B2 19891101; JP S5753748 A 19820330; US 4374914 A 19830222

DOCDB simple family (application)

EP 81810291 A 19810716; DE 3171015 T 19810716; JP 11379881 A 19810722; US 28277781 A 19810713