

Title (en)

Process for the production of photographic silverhalide emulsions.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung photographischer Silberhalogenidemulsionen.

Title (fr)

Procédé pour la production d'émulsions photographiques d'halogénure d'argent.

Publication

EP 0055696 A1 19820707 (DE)

Application

EP 81810520 A 19811228

Priority

CH 965780 A 19801231

Abstract (en)

Silver halide crystals are prepared by combining an organic solution containing a silver halide complex of the formula $\text{X}_{<1>}\text{X}_{<2>}\text{X}_{<3>}$ in which E is hydrogen, an alkali metal or ammonium and Z is a divalent metal from main group 2 or subgroup 8 of the periodic table, $\text{X}_{<1>}$, $\text{X}_{<2>}$ and $\text{X}_{<3>}$, independently of one another, are halogen or pseudohalogen, and the indices p, q, n, n_1 , n_2 and n_3 satisfy the conditions $1 \leq m \leq 3$, $2 \leq n \leq 5$, in which $n = n_1 + n_2 + n_3$, $0 \leq p \leq 4$ and $0 \leq q \leq 2$ with a medium in which the silver halide complex is unstable. After removing the soluble compounds, followed by physical and/or chemical digestion, the silver halide can be dispersed in a binder. The silver halide emulsions thus obtained are suitable for the production of photographic materials. $\text{X}_{<1>}\text{X}_{<2>}\text{X}_{<3>}$

Abstract (de)

Silberhalogenidkristalle werden durch Zusammengeben einer organischen Lösung, die einen Silberhalogenidkomplex der Formel $\text{EpQ}_2[\text{Agm}\text{xn}_1\text{X}_{<1>}\text{xn}_2\text{X}_{<2>}\text{xn}_3\text{X}_{<3>}]$ enthält, worin E Wasserstoff, ein Alkalimetall oder Ammonium und Z ein zweiwertiges Metall der 2. Hauptgruppe oder der 8. Nebengruppe des Periodensystems bedeutet, X^1 , X^2 und X^3 unabhängig voneinander Halogen oder Pseudohalogen sind, und die Indizes p, q, m, n_1 , n_2 und n_3 die Bedingungen $1 \leq m \leq 3$, $2 \leq n \leq 5$, wobei $n = n_1 + n_2 + n_3$, $0 \leq p \leq 4$ und $0 \leq q \leq 2$ erfüllen, mit einem Medium, worin der Silberhalogenidkomplex nicht stabil ist, hergestellt. Nach Entfernung der löslichen Verbindungen, und anschließender physikalischer und/oder chemischer Reifung kann das Silberhalogenid in einem Bindemittel dispergiert werden. Die so erhaltenen Silberhalogenidemulsionen eignen sich gut zur Herstellung photographischer Materialien.

IPC 1-7

G03C 1/02

IPC 8 full level

G03C 1/005 (2006.01); **G03C 1/015** (2006.01); **G03C 1/485** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03C 1/0051 (2013.01); **G03C 1/015** (2013.01); **G03C 1/48523** (2013.01); **G03C 1/4853** (2013.01); **G03C 2001/03535** (2013.01); **G03C 2200/06** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3003879 A 19611010 - PRIEST WILLIAM J, et al
- DE 2153628 A1 19720504
- US 4153462 A 19790508 - GERBER ARTHUR M, et al
- DE 2153627 A1 19720504

Cited by

EP0423982A1; US5073479A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0055696 A1 19820707; JP S57135942 A 19820821

DOCDB simple family (application)

EP 81810520 A 19811228; JP 21010881 A 19811228