

## 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  $\text{E}(\text{X}_1\text{X}_2\text{X}_3)_m$  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.  $\text{E}(\text{X}_1\text{X}_2\text{X}_3)_m$

## Abstract (de)

Silberhalogenidkristalle werden durch Zusammengeben einer organischen Lösung, die einen Silberhalogenidkomplex der Formel  $\text{E}(\text{X}_1\text{X}_2\text{X}_3)_m$  enthält, worin E Wasserstoff, ein Alkalimetall oder Ammonium und Z ein zweiwertiges Metall der 2. Hauptgruppe oder der 8. Nebengruppe des Periodensystems bedeutet,  $\text{X}_1$ ,  $\text{X}_2$  und  $\text{X}_3$  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