

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCING SILVER HALIDE GRAINS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERHALIDKÖRNERN.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION DE GRAINS D'HALOGENURE D'ARGENT.

Publication

EP 0408752 A1 19910123 (EN)

Application

EP 89908859 A 19890728

Priority

JP 19577888 A 19880805

Abstract (en)

The invention relates to a process for producing silver halide grains, which comprises providing a mixer outside a reaction vessel which contains an aqueous solution of protective colloid and in which nucleation of silver halide grains is to be caused, feeding an aqueous solution of silver nitrate and an aqueous solution of a water-soluble halide into the mixer, vigorously stirring the two solutions in the mixer to form fine grains of silver halide, and immediately introducing the fine grains into the reaction vessel. The fine silver halide grains introduced into the reaction vessel readily dissolve due to their fineness of grain size to again form silver and halide ions, which in turn deposit on a minute amount of remaining fine grains to form silver halide nucleus grains, thus providing silver halide grains which have a completely uniform halide composition within the crystal and are free of a difference in halide distribution between grains.

Abstract (fr)

Le procédé consiste à placer un mélangeur à l'extérieur d'un récipient de réaction contenant une solution aqueuse de colloïde protecteur et dans lequel on veut provoquer la nucléation de grains d'halogénure d'argent, à verser dans le mélangeur une solution aqueuse de nitrate d'argent et une solution aqueuse d'halogénure soluble dans l'eau, à brasser vigoureusement les deux solutions dans le mélangeur pour former de fins grains d'halogénure d'argent, et à introduire immédiatement les fins grains dans le récipient de réaction. Ces grains se dissolvent rapidement grâce à leur taille minuscule et reforment des ions argent et halogénure qui, à leur tour, se déposent sur une faible quantité des grains restants pour former des grains de noyau d'halogénure d'argent. Ce procédé permet de produire des grains d'halogénure présentant une composition d'halogénure complètement uniforme à l'intérieur du cristal et ne présentant pas de différences dans la distribution d'halogénure entre les grains.

IPC 1-7

C01G 5/02; G03C 1/02

IPC 8 full level

G03C 1/005 (2006.01); **G03C 1/015** (2006.01); **G03C 1/035** (2006.01); **G03C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03C 1/0051 (2013.01); **G03C 1/18** (2013.01)

Cited by

US5380641A

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0408752 A1 19910123; EP 0408752 A4 19910313; JP H0244335 A 19900214; JP H0782208 B2 19950906; WO 9001462 A1 19900222

DOCDB simple family (application)

EP 89908859 A 19890728; JP 19577888 A 19880805; JP 8900783 W 19890728