

Title (en)
PROCESS FOR PREPARING SILVER HALIDE EMULSION.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILBERHALIDEMULSION.

Title (fr)
PROCEDE DE PREPARATION D'UNE EMULSION D'HALOGENURE D'ARGENT.

Publication
EP 0097720 A1 19840111 (EN)

Application
EP 83900062 A 19821220

Priority
JP 20552481 A 19811219

Abstract (en)
A process for preparing a silver halide emulsion containing core shell type silver halide grains, which comprises using silver halide grains of octahedral or tetradecahedral crystals having a (1 1 1) face substantially comprising silver bromiodide and having a variation coefficient of particle size distribution of 0.18 or less, and subjecting them to gold-sulfur sensitization or gold-selenium sensitization in the presence of a nitrogen-containing heterocyclic compound capable of forming a complex with silver or its ion. This emulsion shows a remarkably high photographic sensitivity and less reciprocity law failure in high illuminance region, and undergoes less fogging, thus being suitable as a silver halide photographic light-sensitive material.

Abstract (fr)
Procédé de préparation d'une émulsion d'halogénure d'argent contenant des grains d'halogénure d'argent du type à noyau/coquille, consistant à utiliser des grains d'halogénure d'argent de cristaux en forme d'octaèdre ou de tétraèdre possédant une face (1 1 1) comprenant essentiellement du bromiodure d'argent et possédant un coefficient de variation de la distribution de la taille des particules égal ou inférieur à 0,18, et à les soumettre à une sensibilisation or-soufre ou une sensibilisation or-sélénium en présence d'un composé hétérocyclique contenant de l'azote pouvant former un complexe avec l'argent ou son ion. Cette émulsion présente une sensibilité photographique remarquablement élevée et moins de défaillances selon la loi de réciprocité dans la région d'éclairement élevé, ainsi qu'un ternissement réduit. Elle est par conséquent indiquée comme matériau photographique photosensible à base d'halogénure d'argent.

IPC 1-7
G03C 1/02

IPC 8 full level
G03C 1/005 (2006.01); **G03C 1/015** (2006.01); **G03C 1/035** (2006.01); **G03C 1/08** (2006.01); **G03C 1/09** (2006.01)

CPC (source: EP)
G03C 1/015 (2013.01); **G03C 1/035** (2013.01); **G03C 2001/03529** (2013.01); **G03C 2001/03535** (2013.01); **G03C 2001/03564** (2013.01); **G03C 2200/06** (2013.01)

Cited by
US5244782A; EP0178097A3; EP0147854A3; EP0566075A1; EP0302528A3; EP0589649A1; US5380643A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0097720 A1 19840111; **EP 0097720 A4 19840810**; **EP 0097720 B1 19861126**; DE 3274500 D1 19870115; GB 2125981 A 19840314; GB 2125981 B 19860212; GB 8322389 D0 19830921; JP H0353619 B2 19910815; JP S58126526 A 19830728; WO 8302174 A1 19830623

DOCDB simple family (application)
EP 83900062 A 19821220; DE 3274500 T 19821220; GB 8322389 A 19821220; JP 20552481 A 19811219; JP 8200471 W 19821220