

Title (en)

Bleaching bath with bleach accelerating substances.

Title (de)

Bleichbäder mit bleichbeschleunigenden Substanzen.

Title (fr)

Bain de blanchiment avec des substances accélérant le blanchiment.

Publication

EP 0321839 A2 19890628 (DE)

Application

EP 88120873 A 19881214

Priority

DE 3743783 A 19871223

Abstract (en)

Bleaching baths and bleach-fixing baths, which contain an iron(III) ion complex salt as bleaching agent and additionally a 5- to 7-membered heterocyclic compound which contains at least one N atom and at least one further hetero atom from the series O, N, S and which is substituted by -S<(-)> and carries a positive charge on the quaternary ring nitrogen atom, arranged in such a way that no tautomeric charge compensation to give a neutral thione form is possible, ensure, due to an excellent bleaching rate and simultaneously good stability, good bleaching in colour materials within the usual processing times, that is to say they ensure blackening without residual silver in colour negative materials and low minimum densities in colour reversal materials.

Abstract (de)

Bleich- und Bleichfixierbäder, die ein Eisen-III-ionenkomplexsalz als Bleichmittel und zusätzlich eine 5- bis 7-gliedrige heterocyclische, wenigstens ein N- und wenigstens ein weiteres Heteroatom aus der Reihe O, N, S enthaltende Verbindung, die durch -S<Θ> substituiert ist und an einem quartären Ringstickstoffatom eine positive Ladung trägt, derart angeordnet, daß kein tautomerer Ladungsausgleich zu einer neutralen Thionform möglich ist, enthalten, sorgen infolge ausgezeichneter Bleichgeschwindigkeit und gleichzeitig guter Stabilität bei Colormaterialien mit den üblichen Verarbeitungszeiten für gute Bleichung, d.h. bei Colornegativmaterialien für restsilberfreie Schwärzen und bei Colorumkehrmaterialien für geringe Minimaldichten.

IPC 1-7

G03C 7/42

IPC 8 full level

G03C 7/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03C 7/421 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0431568A1; US5415983A; US5401621A; EP0496887A4; US5776666A; EP0533182A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0321839 A2 19890628; EP 0321839 A3 19900404; EP 0321839 B1 19921111; DE 3743783 A1 19890713; DE 3875930 D1 19921217; JP H01201659 A 19890814; US 4939075 A 19900703

DOCDB simple family (application)

EP 88120873 A 19881214; DE 3743783 A 19871223; DE 3875930 T 19881214; JP 31968488 A 19881220; US 28212188 A 19881209