

Title (en)
Positive working IR sensitive mixture, thermal imageable recording material and method of producing lithographic printing plate for offset printing using said composition

Title (de)
Positiv arbeitendes, IR-sensitives Gemisch, damit hergestelltes thermisch bebildertes Aufzeichnungsmaterial sowie Verfahren zur Herstellung einer Druckform für den Offsetdruck

Title (fr)
Composition sensible à l'infrarouge de type positif, matériau pour formation d'image par voie thermique et procédé pour la fabrication d'un cliché pour impression offset utilisant cette composition

Publication
EP 0900653 A1 19990310 (DE)

Application
EP 98116562 A 19980902

Priority
DE 19739302 A 19970908

Abstract (en)
A positive-working, infrared (IR) sensitive mixture having a water-insoluble binder that dissolves or at least swells in aqueous alkali and containing dispersed carbon black particles, forms the radiation-sensitive component for differentiation of an image.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein positiv arbeitendes, IR-sensitives Gemisch, das ein in Wasser unlösliches, in wäßrigem Alkali dagegen lösliches, zumindest quellbares Bindemittel und in einem solchen Bindemittel dispergierte Rußpartikel umfaßt, wobei die dispergierten Rußpartikel die für die bildmäßige Differenzierung wesentliche strahlungsempfindliche Komponente bilden. Sie betrifft ferner ein Aufzeichnungsmaterial mit einem Träger und einer strahlungsempfindlichen Schicht aus diesem Gemisch. Gegebenenfalls befindet sich auf der strahlungsempfindlichen Schicht noch eine Deckschicht. Auch ohne Deckschicht ist das Material unempfindlich für Weißlicht. Durch bildmäßiges Bestrahlen mit IR-Strahlung, speziell aus IR-Lasern oder IR-Laserdioden, und anschließendes Entwickeln mit einem wäßrig-alkalischen Entwickler läßt sich aus dem Aufzeichnungsmaterial eine Druckform für den Offsetdruck herstellen.

IPC 1-7
B41C 1/10; B41M 5/36; B41M 5/40

IPC 8 full level
G03F 7/039 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **B41M 5/36** (2006.01); **B41M 5/40** (2006.01); **B41M 5/44** (2006.01); **B41N 1/14** (2006.01); **B41M 5/41** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41C 1/1008 (2013.01 - EP US); **B41C 1/1016** (2013.01 - EP US); **B41M 5/44** (2013.01 - EP US); **B41C 2210/02** (2013.01 - EP US); **B41C 2210/06** (2013.01 - EP US); **B41C 2210/20** (2013.01 - EP US); **B41C 2210/24** (2013.01 - EP US); **B41C 2210/262** (2013.01 - EP US); **B41M 5/41** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3645733 A 19720229 - BRINCKMAN ERIC MARIA, et al
• [X] EP 0780239 A2 19970625 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
• [PX] US 5786125 A 19980728 - TSUCHIYA MITSUMASA [JP], et al & JP H09120157 A 19970506 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
• [X] GB 2077452 A 19811216 - KONISHIROKU PHOTO IND
• [DX] GB 1489308 A 19771019 - SCOTT PAPER CO
• [DX] EP 0773112 A1 19970514 - AGFA GEVAERT NV [BE]
• [PX] EP 0819980 A1 19980121 - AGFA GEVAERT NV [BE]
• [DE] EP 0867278 A1 19980930 - AGFA GEVAERT AG [DE]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 135 (M - 085) 27 August 1981 (1981-08-27)

Cited by
EP1023994A1; EP1162063A3; US6670092B2; US6936404B2; WO0234517A1; EP1162063A2; US6472119B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0900653 A1 19990310; EP 0900653 B1 20020227; DE 19739302 A1 19990311; DE 59803175 D1 20020404; JP H11147378 A 19990602; US 2002009671 A1 20020124

DOCDB simple family (application)
EP 98116562 A 19980902; DE 19739302 A 19970908; DE 59803175 T 19980902; JP 25435498 A 19980908; US 14921798 A 19980908