

Title (en)

White-light insensitive material for thermal registration and process for the fabrication of lithographic printing plates

Title (de)

Weisslicht-unempfindliches, thermisch bebildbares Material und Verfahren zur Herstellung von Druckformen für den Offsetdruck

Title (fr)

Matériel pour l'enregistrement par la chaleur insensible à la lumière du jour et procédé pour la fabrication de plaques lithographiques

Publication

EP 0900652 A2 19990310 (DE)

Application

EP 98116561 A 19980902

Priority

DE 19739299 A 19970908

Abstract (en)

A top coat, which transmits infrared (IR) radiation but not white light and can be removed with water or an aqueous solution, is used on IR-recording material. The material has a substrate and radiation-sensitive, water-insoluble layer, which contains an infrared (IR)-absorber and dissolves or at least swells in an aqueous alkaline developer after exposure to IR radiation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Aufzeichnungsmaterial mit einem Schichtträger und einer strahlungsempfindlichen, wasserunlöslichen Schicht, die eine IR-Strahlung absorbierende Komponente enthält und nach Einwirkung von Infrarotstrahlung in einem wäßrig-alkalischen Entwickler löslich oder zumindest quellbar wird. Auf der strahlungsempfindlichen Schicht befindet sich eine Deckschicht, die für Weißlicht undurchlässig, für Strahlung im IR-Bereich dagegen durchlässig ist und sich mit Wasser oder einer wäßrigen Lösung entfernen läßt. Das Aufzeichnungsmaterial ist weitgehend unempfindlich gegenüber Tageslicht. Durch bildmäßiges Bestrahlen mit IR-Strahlung und anschließendes Entwickeln mit einem wäßrig-alkalischen Entwickler läßt sich aus dem Aufzeichnungsmaterial eine Druckform für den Offsetdruck herstellen. Wird die Deckschicht vorher abgewaschen, dann kann die Bebilderung auch mit konventioneller UV-Strahlung erfolgen.

IPC 1-7

B41C 1/10

IPC 8 full level

G03F 7/004 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **B41N 1/14** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01); **G03F 7/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/1016 (2013.01 - EP US); **B41C 2210/02** (2013.01 - EP US); **B41C 2210/06** (2013.01 - EP US); **B41C 2210/14** (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)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0900652 A2 19990310; **EP 0900652 A3 19990317**; **EP 0900652 B1 20020724**; DE 19739299 A1 19990311; DE 59804861 D1 20020829; JP H11149162 A 19990602; US 6165685 A 20001226

DOCDB simple family (application)

EP 98116561 A 19980902; DE 19739299 A 19970908; DE 59804861 T 19980902; JP 25436398 A 19980908; US 14904498 A 19980908