

Title (en)

Process for the regulation of the temperature within a device for the inscription of printing plates using a laser radiation particularly for an offset printing machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Temperatur in einer mit Laserlicht arbeitenden Druckplatten-Beschriftungseinheit, insbesondere einer Offset-Druckmaschine

Title (fr)

Procédé pour la régulation de la température dans une machine pour l'inscription des plaques pour l'impression utilisant un rayonnement laser en particulier une machine offset

Publication

EP 0805021 A2 19971105 (DE)

Application

EP 97105896 A 19970410

Priority

DE 19617552 A 19960502

Abstract (en)

The method involves operating a heat source (18) placed close to the laser light source (10) so that the temp. of the light source, which is switched on and off according to the image to be reproduced, is held as constant as possible. The heat generated by the heat source per time unit is increased when the light source is off and is reduced when the light source is on. The heat generated by the heat source per time unit essentially corresp. to that generated by the light source.

Abstract (de)

Eine mit Laserlicht arbeitende Druckplatten-Beschriftungsvorrichtung (1) zur Beschriftung einer ebenen oder einer auf einen Druckmaschinenzylinder (2) aufgespannten Druckplatte (4) besitzt eine oder mehrere Druckplatten-Beschriftungseinheiten (5), deren Laserdiodeneinheiten (10) im Gegentakt mit einem in der Nähe der Laserdiodeneinheiten (10) angeordneten Heizelement (18) betrieben werden, um dadurch die Temperatur der Laserdiodeneinheiten (10) während des Beschriftungsvorganges im wesentlichen konstant zu halten. <IMAGE>

IPC 1-7

B41C 1/10

IPC 8 full level

B41C 1/05 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01); **B41J 29/377** (2006.01); **G03F 7/20** (2006.01); **H01S 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/1083 (2013.01 - EP US); **B41J 29/377** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0805021 A2 19971105; **EP 0805021 A3 19980107**; **EP 0805021 B1 20001227**; CA 2201226 A1 19971102; CA 2201226 C 20000201; DE 19617552 A1 19971106; DE 59702800 D1 20010201; JP H1071690 A 19980317; US 6043456 A 20000328

DOCDB simple family (application)

EP 97105896 A 19970410; CA 2201226 A 19970327; DE 19617552 A 19960502; DE 59702800 T 19970410; JP 11473797 A 19970502; US 85022897 A 19970502