

Title (en)

Method and apparatus for imaging in printing machines

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Bebildern in Druckmaschinen

Title (fr)

Méthode et dispositif pour former des images dans des machines d'impression

Publication

**EP 1258350 A2 20021120 (DE)**

Application

**EP 02007602 A 20020404**

Priority

DE 10123672 A 20010516

Abstract (en)

Process for imaging in printing machines with a plate cylinder or printing plate or sleeve on plate cylinder as image carrier comprises applying an ablatable coating to the carrier and ablation by a thermal imager to produce the motif dots by local limited burning under excess oxygen. Independent claims are also included for the following: (1) Printing machine with the image carrier provided with a thermally ablatable coating and associated thermal imager, in which the coating contains oxygen donor in homogeneous, microscopically fine distribution; (2) Printing machine with the image carrier provided with an ablatable coating and associated thermal imager, in which the imager is an oxygen probe for dot-accurate supply of oxygen at the actual action points.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bebildern in Druckmaschinen, bei dem der Plattenzylinder als Druckbildträger ausgebildet oder mit einem als Druckplatte oder Sleeve ausgebildeten Druckbildträger versehen ist, eine ablatierbare Beschichtung auf den Druckbildträger aufgebracht und diese zum Erzeugen von motivbildenden Stellen durch eine thermisch arbeitende Bebilderungseinrichtung ablatiert wird. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Verfahren und eine Einrichtung zum Bebildern zu entwickeln, durch welche der Energieeintrag wesentlich verringert wird. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch ein Verfahren gelöst, bei dem auf einen Druckbildträger (4, 11, 12) eine ablatierbare Beschichtung aufgebracht wird und diese zum Erzeugen von motivbildenden Stellen durch eine thermisch arbeitende Bebilderungseinrichtung (91, 92) ablatiert wird, wobei dieser Verbrennungsvorgang lokal begrenzt unter Überschuss von Sauerstoff erfolgt und die Beschichtung Sauerstoffdonatoren in homogener, mikroskopisch feiner Verteilung aufweist und der Bebilderungseinrichtung (92) eine Sauerstoffsonde (922) zum punktgenauen Zuführen von Sauerstoff an deren aktuellen Wirkungsstelle zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41C 1/10**

IPC 8 full level

**B41C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41C 1/1033** (2013.01); **B41C 1/1075** (2013.01); **B41P 2227/70** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9936266 A1 19990722 - SCITEX CORP LTD [IL], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1258350 A2 20021120**; **EP 1258350 A3 20050323**; **EP 1258350 B1 20060322**; DE 10123672 A1 20021205; DE 10123672 B4 20061221; DE 50206107 D1 20060511

DOCDB simple family (application)

**EP 02007602 A 20020404**; DE 10123672 A 20010516; DE 50206107 T 20020404