

Title (en)
Device and method for ink transfer

Title (de)
Verfahren und Vorrichtungen zur Übertragung von Druckfarbe

Title (fr)
Dispositif et procédé pour le transfert de l'encre

Publication
EP 0759582 A2 19970226 (DE)

Application
EP 96112576 A 19960803

Priority
DE 19530284 A 19950817

Abstract (en)
The method involves transferring ink from an intermediate medium (30), to which the ink adheres in granular form, onto a further intermediate medium (31) or substrate (34). The ink is melted onto the intermediate medium from the remote side of the medium before transfer to the further intermediate medium. Where the ink adheres to the intermediate medium in an at least partially liquid state, its adhesion to the intermediate medium is reduced by a separating agent before and/or during its transfer from the intermediate medium to the further intermediate medium or substrate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Verfahren zur Übertragung von fester bzw. flüssiger Druckfarbe von einem Zwischenträger, etwa einem Übertragungszylinder (30; 31), auf einen weiteren Zwischenträger (31) oder auf ein Substrat (34), etwa Papier. Eine Druckfarbe (38), die in einem körnigen Zustand auf dem Zwischenträger (30) haftet, wird auf ihrer von dem Zwischenträger abgewandten Seite angeschmolzen, bevor sie übertragen wird. Bei einer Druckfarbe, die in einem wenigstens teilweise flüssigen Zustand auf dem Zwischenträger (31) haftet, wird die Haftung der Druckfarbe auf dem Zwischenträger durch ein Trennmittel verringert, das an einer Oberfläche (37) des Zwischenträgers austritt. Dadurch lassen sich mit einfachen Mitteln Übertragungswirkungsgrade von 100% erreichen. Außerdem betrifft die Erfindung mehrere Vorrichtungen zur Durchführung dieser Verfahren einzeln und in Kombination miteinander. <IMAGE>

IPC 1-7
G03G 15/16

IPC 8 full level
B41M 1/00 (2006.01); **B41M 1/04** (2006.01); **B41N 10/02** (2006.01); **G03G 15/10** (2006.01); **G03G 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 1/00 (2013.01 - EP US); **G03G 15/169** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
DE 19530284 A1 19970220; **DE 19530284 C2 20001214**; AU 6210196 A 19970220; AU 723381 B2 20000824; CN 1061001 C 20010124; CN 1144160 A 19970305; DE 59609119 D1 20020529; EP 0759582 A2 19970226; EP 0759582 A3 19980415; EP 0759582 B1 20020424; ES 2176381 T3 20021201; JP H09109541 A 19970428; US 6386696 B1 20020514

DOCDB simple family (application)
DE 19530284 A 19950817; AU 6210196 A 19960816; CN 96109441 A 19960819; DE 59609119 T 19960803; EP 96112576 A 19960803; ES 96112576 T 19960803; JP 21483796 A 19960814; US 69945996 A 19960819