

Title (en)

Method and means for printing a web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken einer Bahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour imprimer une bande

Publication

EP 1457324 A1 20040915 (DE)

Application

EP 04002866 A 20040210

Priority

DE 10311219 A 20030314

Abstract (en)

The printing process involves transferring print pictures from a transfer cylinder (22) successively to a web (12). The web is drawn into the printing position at an enhanced speed, the transfer cylinder is turned out of contact with it and positioned for the change in speed. The web is driven by the print cylinder (26) used with the transfer cylinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bedrucken von bahnförmigem Material, wobei Druckbilder von einem Transferzylinder (22) aufeinanderfolgend auf dieser Bahn aufgebracht werden und die Bahn (12) kontinuierlich in die Druckstation eingezogen wird und die Geschwindigkeit, mit welcher die Bahn in der Druckstation während des Bedruckungsvorganges bewegt wird, größer ist als die Einzugsgeschwindigkeit und nach dem Bedruckungsvorgang die Bahn in der Druckstation für den folgenden Druckvorgang relativ zum Transferzylinder, der während eines Teil einer Umdrehung von 360° mit der Bahn nicht in Kontakt ist, positioniert wird und gleichzeitig der Verlauf der Bahn entsprechend der Änderung der Geschwindigkeit derselben geändert wird. Die Bahn wird durch einen dem Transferzylinder (22) zugeordneten Druckzylinder (26) angetrieben, dessen Mantelfläche von der Bahn teilweise umschlungen wird. Die Positionierung der Bahn für den jeweils folgenden Druckvorgang wird durch entsprechende Änderung der Rotation des Druckzylinders (26) bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/04

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **B41F 13/02** (2006.01); **B41F 13/04** (2006.01); **B41F 13/14** (2006.01); **B65H 23/188** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/04 (2013.01 - EP US); **Y10S 101/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0159225 B1 19890614

Citation (search report)

- [X] US 4066016 A 19780103 - TISON ERIC
- [A] DE 4104209 A1 19920813 - MAJER CHRISTIAN GMBH CO KG [DE]
- [A] GB 2198265 A 19880608 - WETZEL BURKHARD WILFRED

Cited by

EP1862305A1; EP2251196A3; EP1884361A3; EP2251197A3; US7591224B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1457324 A1 20040915; **EP 1457324 B1 20100407**; CN 100346966 C 20071107; CN 1530218 A 20040922; DE 10311219 A1 20040930; DE 502004010985 D1 20100520; JP 2004276616 A 20041007; TW 200422191 A 20041101; TW I264374 B 20061021; US 2004177779 A1 20040916; US 2006185538 A1 20060824; US 7017486 B2 20060328

DOCDB simple family (application)

EP 04002866 A 20040210; CN 200410028467 A 20040312; DE 10311219 A 20030314; DE 502004010985 T 20040210; JP 2004072419 A 20040315; TW 93105470 A 20040303; US 38986306 A 20060327; US 45622503 A 20030606