

Title (en)

Method to transfer ink using a screen roller.

Title (de)

Verfahren zum Übertragen von Farbe mit einer Rasterwalze.

Title (fr)

Methode de transfert d'encre par rouleau trame.

Publication

EP 0280140 A2 19880831 (DE)

Application

EP 88102165 A 19880215

Priority

DE 3706011 A 19870225

Abstract (en)

[origin: US4805530A] To permit accurate control of ink being transferred by an ink transfer roller from an ink source (6; 15, 16, 17) to an ink accepting roller (1, 10), the transfer roller (2, 11) has a surface layer (3, 12) which is made of compressible material, the surface layer being formed with shallow cup-like depression in a grid or similar raster pattern. Upon compression and deformation of the depth of the shallow cup-like depressions, the cup-like depressions will change their volume and thus change the quantity of ink being transferred. This also permits direct inking of a forme cylinder (1) by a chamber ink supply arrangement (6) since the hard surface of the forme cylinder will be engaged by the resilient or compressible surface layer (3, 12) of the transfer roller.

Abstract (de)

Um bei einem Kurzfarbwerk die auf einen Plattenzylinder 1 zu übertragende Farbe entsprechend dem jeweiligen Farbbedarf steuern zu können, wird eine Rasterwalze 2 mit einer kompressiblen Trägerschicht 3 verwendet. Durch Deformierung der Näpftentiefe der Trägerschicht 3 erfolgt eine Volumenveränderung und somit eine Veränderung der übertragenden Farbmenge. Die Einfärbung des Formzylinders 1 ist direkt mittels eines Kammerfarbwerkes 6 möglich (Fig. 1).

IPC 1-7

B41F 31/10; B41F 31/26

IPC 8 full level

B41F 31/04 (2006.01); **B41F 31/10** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01); **B41M 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/04 (2013.01 - EP US); **B41F 31/26** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2707555A1; CN1084257C; EP0428894A3; US5778775A; CN1066681C; US6339988B1; WO9855314A1; WO9602390A1; WO2020079571A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0280140 A2 19880831; EP 0280140 A3 19900131; EP 0280140 B1 19920708; CA 1299440 C 19920428; DE 3706011 A1 19880908; DE 3706011 C2 19900607; DE 3872540 D1 19920813; JP S63242547 A 19881007; US 4805530 A 19890221

DOCDB simple family (application)

EP 88102165 A 19880215; CA 559268 A 19880218; DE 3706011 A 19870225; DE 3872540 T 19880215; JP 4094988 A 19880225; US 15786888 A 19880219