

Title (en)

Divided inking unit for flexographic printing machine.

Title (de)

Geteilter Farbkasten für eine Flexodruckmaschine.

Title (fr)

Encreur compartimenté pour machine à imprimer flexographique.

Publication

EP 0293586 A2 19881207 (DE)

Application

EP 88106301 A 19880420

Priority

US 5678587 A 19870529

Abstract (en)

[origin: US4796528A] To separate a flexographic ink fountain into axial zones (10a, 10b . . .) to permit use of inks of different characteristics, for example different colors along axial zones of an anilox roller (10), a separator element (2) has an insert strip element (3) extending over a portion of the circumference of the anilox roller, and resiliently engaged thereagainst, for example by compressed silicone rubber (5). Adjacent the end of the strip element (5) are two felt pads (21, 31) which are supplied from a source of separating fluids, such as water, alcohol-water solution or the like, to apply a ring-shaped film of the separating liquid on the anilox roller which film will continue beneath the separating strip (3), the separating strip being engaged against the roller with sufficient pressure to permit the strip to ride on the liquid film, similar to planing of automobile tires on a wet road surface. Two doctor blades are located on a trough structure, selectively moveable away from engagement with the surface of the anilox roller in dependence on rotation of the anilox roller. Additionally, the doctor blades (23, 33) can both be spaced from the surface of the anilox roller by a distance just sufficient to clear the anilox roller (10) thus permitting continued operation of the anilox roller when not in use under idling speed conditions, and preventing drying of ink on the anilox roller. When the doctor blades are removed from the anilox roller, the compressible material, and expansion of the felt pad retains the separating film of liquid on the anilox roller, thus saving "wash up" between extended periods when the machine is not printing while conserving the surface of the anilox roller and the edges of the doctor blades.

Abstract (de)

Um einen Flexo-Farbkasten in axiale Zonen (10a, 10b, ...) unterteilen zu können, damit Druckfarben mit verschiedenen Eigenschaften, beispielsweise in verschiedenen Farben entlang der axialen Zonen einer Aniloxwalze (10) angewandt werden können, besitzt ein Trennelement (2) ein Einsatzstreifenelement (3), das sich über einen Teil des Umfangs der Aniloxwalze erstreckt und mit dieser, beispielsweise über zusammengedrückten Silikongummi (5), in elastischer Berührung steht. Angrenzend an die Enden des Streifenelements (5) befinden sich zwei Filzkissen (21, 31), die einen ringförmigen Trennflüssigkeitsfilm auf die Aniloxwalze aufbringen. An einer Trogstruktur sind zwei Rakeln angebracht, die abhängig von der Drehrichtung der Aniloxwalze selektiv von ihrer Anlage an der Oberfläche der Aniloxwalze abgehoben werden können. Außerdem können die Rakeln beide von der Oberfläche der Aniloxwalze abgehoben werden.

IPC 1-7

B41F 31/18

IPC 8 full level

B41F 31/08 (2006.01); **B41F 31/02** (2006.01); **B41F 31/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/027 (2013.01 - EP US); **B41F 31/18** (2013.01 - EP US); **B41P 2200/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0537114A1; EP0767057A3; FR2687096A1; DE102018129093A1; DE10136028A1; DE10136028B4; DE10136028C5; USRE41048E

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0293586 A2 19881207; **EP 0293586 A3 19900228**; **EP 0293586 B1 19921202**; CA 1299915 C 19920505; DE 3876293 D1 19930114; JP 2716457 B2 19980218; JP S63312149 A 19881220; US 4796528 A 19890110

DOCDB simple family (application)

EP 88106301 A 19880420; CA 567758 A 19880526; DE 3876293 T 19880420; JP 13049488 A 19880530; US 5678587 A 19870529