

Title (en)

Metering elements in ink ducts of offset printing machines.

Title (de)

Dosierelemente in Farbkästen von Offsetdruckmaschinen.

Title (fr)

Éléments de dosage pour les encriers de machine d'impression offset.

Publication

EP 0120298 A2 19841003 (DE)

Application

EP 84101881 A 19840223

Priority

DE 3311113 A 19830326

Abstract (en)

[origin: US4534290A] An ink dispensing system for a printing press having an ink trough of a fountain roller and comprising a plurality of radially oriented ink spreader assemblies arranged closely side-by-side to form a substantially continuous metering edge for zonal metering of a film of ink on the fountain roller as it rotates. Each printer assembly includes a bearing member and a dispensing member, the bearing member having a tip of narrow dimension and the dispensing member having a film-forming edge. Each bearing member is biased so that its tip rides in contact with the surface of the roller to establish a positional reference for adjustment of the dispensing member. An adjusting screw mounted on the bearing member and engaging the dispensing member is adapted to retract the dispensing member a small distance rearwardly of the tip of the bearing member to thereby determine the zonal thickness of the ink film formed on the surface of the roller by the dispensing member.

Abstract (de)

Die Dosierung der Druckfarbe im Farbkasten einer Offsetdruckmaschine soll zonal unabhängig und unbeeinflusst von Fertigungsungenauigkeiten und Änderungen der Betriebsbedingungen möglich sein. Um die zur Dosierung notwendigen Kräfte zu optimieren, stellt man Farbschieber (3) aus Stütz- (16) und Dosierelementen (17) annähernd radial an einen Dukt (1) an. Die Stützelemente (16) sind über Führungsstangen (9) auf Federn (10) an einer Halteleiste (8) abgestützt und liegen mit Stützflächen (23) am Dukt (1) an. Die Dosierelemente (17) sind durch eine Stellschraube (11) an die Stützelemente (16) gekoppelt und gegenüber diesen mit einer Feder (21) verspannt. Zur Dosierung werden die Dosierelemente (17) mit Hilfe der Stellschraube (11) gegenüber den Stützelementen (16) bzw. der Duktinnenoberfläche verschoben.

IPC 1-7

B41F 31/04

IPC 8 full level

B41F 31/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/04 (2013.01 - EP US); **B41F 31/045** (2013.01 - EP US); **B41P 2231/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0190600A3; FR2568180A1; EP3603973A4

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0120298 A2 19841003; **EP 0120298 A3 19860514**; **EP 0120298 B1 19880810**; AT E36275 T1 19880815; BR 8401418 A 19841106; DE 3311113 C1 19880505; JP H0477668 B2 19921209; JP S59184656 A 19841020; US 4534290 A 19850813

DOCDB simple family (application)

EP 84101881 A 19840223; AT 84101881 T 19840223; BR 8401418 A 19840323; DE 3311113 A 19830326; JP 5641184 A 19840326; US 59259084 A 19840323