

Title (en)

Method and device for feeding ink to ink fountains in printing machines

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Zuführen von Druckfarbe in Farbkästen von Druckmaschinen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour alimenter en encre l'encrier des machines d'impression

Publication

EP 1060886 A1 20001220 (DE)

Application

EP 00110753 A 20000519

Priority

- DE 19928228 A 19990619
- DE 10009663 A 20000224

Abstract (en)

An ink cartridge (1) fits to an ink ductor (2) stretching across the whole width of the ink cartridge. An ink gauger (3) divided into several sections fits on the ink cartridge's side facing the ink ductor. The ink gauger's sections make up ink zones fitted with ink dosing elements (4) that place the ink gauge's relevant section at a defined distance from the ink ductor according to the need for ink in the corresponding ink zones, so that a dosing gap (5) is formed between the ink ductor and the ink gauge along the length of the ink ductor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Zuführen von Druckfarbe in Farbkästen (1) von Druckmaschinen, wobei die Druckmaschine zu Farbversorgung einen Farbkasten aufweist, dem ein mit Farbdosierelementen (4) zusammenwirkender Farbduktor (2) zugeordnet ist. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Einrichtung zu entwickeln, durch die eine dem Farbbedarf entsprechende zonale Dosierung erfolgen und der Farbkasten (1) bei Auftragsende oder bei Auftragswechsel weitgehend rückstandsfrei leer gefahren werden kann. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, die Farbzufuhr vor Auftragsende gestoppt wird, wobei dieser Zeitpunkt so gelegt wird, dass eine minimale, für die noch bis zum vorausberechneten Auftragsende zu verarbeitende Produktmenge ausreichende Farbmenge im Farbkasten (1) verbleibt und während der Verarbeitung der verbleibenden Produktmenge die Farbe von den Farbzonen oder Farbzonengruppen mit weniger Farbbedarf in Farbzonen oder Farbzonengruppen mit dem zu diesem Zeitpunkt höheren Farbbedarf geschoben wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/04; **B41F 31/03**; **B41F 31/02**

IPC 8 full level

B41F 31/02 (2006.01); **B41F 31/03** (2006.01); **B41F 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/022 (2013.01 - EP US); **B41F 31/03** (2013.01 - EP US); **B41F 31/04** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 4424591 C1 19951214 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] WO 9814330 A1 19980409 - ACCEL GRAPHICS SYSTEMS INC [US], et al
- [A] FR 2203712 A1 19740517 - BALDWIN GEGENHEIMER CORP [US] & DE 2324462 A1 19740502 - BALDWIN GEGENHEIMER CORP
- [A] US 2447868 A 19480824 - DOUGLAS ORTLEB
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 483 (M - 1472) 2 September 1993 (1993-09-02)

Cited by

DE102014013226A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1060886 A1 20001220; **EP 1060886 B1 20020731**; AT E221459 T1 20020815; US 6427592 B1 20020806

DOCDB simple family (application)

EP 00110753 A 20000519; AT 00110753 T 20000519; US 60690800 A 20000629