

Title (en)

Method and device for dispensing ink in the inking unit of printing machines

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Zuführen von Druckfarbe im Farbwerk von Druckmaschinen

Title (fr)

Procédé et dispositif d'alimentation en encre dans l'unité d'encre des machines d'impression

Publication

EP 0924071 A1 19990623 (DE)

Application

EP 98122140 A 19981125

Priority

DE 19757161 A 19971220

Abstract (en)

The method involves applying a pneumatic pressure on an ink cartridge (1), determining a position of a cartridge butt (5), and opening a cartridge valve (7). The cartridge butt is moved into a preset nominal position, and the cartridge valve is closed at reaching of this position. The method further involves supplying ink in a printing machines with an ink box associated with a cartridge held in a fixture. The cartridge comprises an adjustable butt which is pneumatically driven, and a lockable outlet aperture. An Independent claim is included for an ink supply arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Zuführen von Druckfarbe im Farbwerk von Druckmaschinen mit einem Farbkasten, dem zum dosierten Befüllen eine Kartusche in einer Halterung zugeordnet ist, die einen verschiebbaren Kartuschenkolben aufweist, der zum Auspressen pneumatisch beaufschlagt wird und die am anderen Ende eine verschließbare Austrittsöffnung aufweist. Die Vorrichtung umfaßt eine Halterung (2) der Kartusche (1), welche einen steuerbaren Pneumatikanschluß (4) aufweist und an der ein bei Druckbeaufschlagung der Kartusche (1) geschlossenes Ventil (7) angeordnet ist. Weiterhin sind ein Abstandsensor (6) zur Ermittlung der Stellung des Kartuschenkolbens (5) im oberen Teil der Halterung (2) und pneumatische Stellmittel zum Öffnen des Kartuschenventiles (7) vorgesehen, wobei die Druckbeaufschlagung der Kartusche und der Stellmittel getrennt erfolgt. Das Verfahren beinhaltet, daß die Kartusche (1) mit einem pneumatischen Arbeitsdruck beaufschlagt wird, daß die Stellung des Kartuschenkolbens (5) ermittelt wird, daß das Kartuschenventil (7) geöffnet wird, daß der Kartuschenkolben (5) in eine voreingestellte Soll-Position verfahren wird und daß bei Erreichen dieser Position das Kartuschenventil (7) geschlossen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/02

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

B41F 31/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 9406347 U1 19940601 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 3714160 A1 19871112 - DIDDE GRAPHIC SYSTEMS CORP [US]
- [A] DE 3632948 A1 19880331 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]
- [A] US 5435462 A 19950725 - FUJII HIDEYO [JP]

Cited by

CN104553300A; AU2001296543B2; GB2349672A; GB2349672B; DE19953324A1; DE19953324C2; DE102021103847A1; DE102014014087A1; DE102021103845A1; US6234359B1; DE102021103846A1; WO0228641A1; WO2022174958A1; US11897252B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0924071 A1 19990623; **EP 0924071 B1 20020403**; DE 19757161 A1 19990624; DE 59803608 D1 20020508; JP 4612127 B2 20110112; JP H11240138 A 19990907; US 5974971 A 19991102

DOCDB simple family (application)

EP 98122140 A 19981125; DE 19757161 A 19971220; DE 59803608 T 19981125; JP 36287698 A 19981221; US 21785698 A 19981221