

Title (en)

Continuous multi-colour inkjet press, synchronization method for such press, and printed product obtained therewith

Title (de)

Durchlaufende Mehrfarbentintenstrahlpresse, Synchronisationsverfahren dafür, und das damit erhaltene Druckerzeugnis

Title (fr)

Presse multicolore à la continue par jet d'encre, procédé de synchronisation d'une telle presse, et produit imprimé obtenu à l'aide d'une telle presse

Publication

EP 0842784 A1 19980520 (FR)

Application

EP 97402713 A 19971113

Priority

FR 9613961 A 19961115

Abstract (en)

The press has a substrate (50) which is driven by a motor (43) and passes under at least one printing head (Ti) associated with a sensor (41) and fed with ink by an ink circuit (44) and a process controller (46). A synchronising circuit (45) is connected to the process controller and a position coder (48) is fitted onto the motor. The coder has high resolution and transmits a signal (TACHY) to the synchronising circuit (45), with a mark printing device (51) regularly marking the substrate. The coder has 3000 to 300,000 points for each rotation of the motor and incorporates an optical unit. Each sensor is an optical read system for reading the marks and delivers a pulse signal (DTOP) which defines the instant of passage of the marks under the sensor.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une presse multicolore à la continue par jet d'encre comprenant un substrat (50) entraîné par un moteur (43) et défilant sous au moins une tête d'impression (Ti) associé à un capteur (41) et alimentée par un circuit d'encre (44), un circuit de synchronisation (45) connecté à un contrôleur de processus (46), et à un codeur de position (48) disposé sur le moteur d'entraînement du substrat transmettant un signal (TACHY) au circuit de synchronisation (45), ce codeur étant un codeur de position de résolution élevée. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 11/46; B41J 19/78

IPC 8 full level

B41J 2/21 (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01); **B41J 11/42** (2006.01); **B41J 11/46** (2006.01); **B41J 25/20** (2006.01); **B41J 29/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/4078 (2013.01 - EP US); **B41J 11/42** (2013.01 - EP US); **B41J 19/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 5121145 A 19920609 - BUCH DONALD C [US], et al
- [Y] US 4574291 A 19860304 - WIMMER GUENTHER W [US]
- [Y] EP 0729846 A2 19960904 - SCITEX DIGITAL PRINTING INC [US]
- [DY] US 5452073 A 19950919 - KATAOKA TATSUHIRO [JP]
- [A] FR 2439677 A1 19800523 - TORAY INDUSTRIES [JP]

Cited by

EP1433616A4; EP0995604A1; EP0976567A3; DE10246735A1; DE10246735B4; US6325480B1; WO0142030A3; WO2012098190A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0842784 A1 19980520; EP 0842784 B1 20020821; AU 4517297 A 19980521; AU 725580 B2 20001012; CA 2221112 A1 19980515; CN 1154571 C 20040623; CN 1194208 A 19980930; DE 69714825 D1 20020926; DE 69714825 T2 20030410; ES 2182009 T3 20030301; FR 2755900 A1 19980522; FR 2755900 B1 19990129; JP H10151774 A 19980609; KR 19980042461 A 19980817; US 6068362 A 20000530

DOCDB simple family (application)

EP 97402713 A 19971113; AU 4517297 A 19971112; CA 2221112 A 19971110; CN 97125986 A 19971115; DE 69714825 T 19971113; ES 97402713 T 19971113; FR 9613961 A 19961115; JP 31396097 A 19971114; KR 19970060205 A 19971115; US 96313997 A 19971103