

Title (en)

Method and device for controlling the number of revolutions of the cylinders in a printing press

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Drehzahl der Zylinder in einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande de nombre de tours des cylindres dans une presse à imprimer

Publication

**EP 0893256 A2 19990127 (DE)**

Application

**EP 98105364 A 19980325**

Priority

DE 19716943 A 19970422

Abstract (en)

[origin: DE19716943A1] The pressure cylinder (1) of the printing system is fitted with timing marks (2) which are monitored by a sensor (3) linked to the controller (4) which controls the speed of the cylinder and that of the separately driven print cylinders. This enables the print system to be synchronised e.g. to align the separate colours. The control system determines the instantaneous angular displacement of the pressure cylinder and the actual deviation from the programmed angular displacement. From this the control system generates correction signals for the drive signals of the printing cylinders. The sensor monitors the reflected signals off the markings on the pressure cylinder.

Abstract (de)

Bei der Steuerung der Drehzahl der mit eigenen Antrieben (5,6) versehenen Druckzylinder (7,8) einer Druckmaschine, die an einen angetriebenen, gemeinsamen Gegendruckzylinder (1) anstellbar sind, ist darauf zu achten, daß die Umfangsgeschwindigkeiten der Druckzylinder (7,8) und des Gegendruckzylinders (1) gleich sind. Um die Umfangsgeschwindigkeit der Druckzylinder (7,8) auch auf eine ungleichförmige Drehung des Gegendruckzylinders (1) einzustellen, wird der momentane Drehwinkel des Gegendruckzylinders (1) ausgehend von einer Null-Linie gemessen. Unter Beachtung des vorgegebenen Drehwinkel-Verhältnisses zwischen dem Gegendruckzylinder (1) und den Druckzylindern (7,8) werden zeitlich die Drehwinkel der Druckzylinder (7,8) durch deren Antriebsmotoren (5,6) entsprechend der Messung gesteuert. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 33/00**; **B41F 13/004**; **B41F 13/00**; **B41F 5/24**

IPC 8 full level

**B41F 13/004** (2006.01); **B41F 13/14** (2006.01); **B41F 13/34** (2006.01); **B41F 33/08** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B41F 3/58** (2013.01 - KR); **B41F 3/84** (2013.01 - KR); **B41F 13/0045** (2013.01 - EP); **B41F 13/14** (2013.01 - EP); **B41P 2200/12** (2013.01 - EP); **B41P 2213/734** (2013.01 - EP); **B41P 2213/90** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 19716943 A1 19981105**; BR 9801427 A 19990601; CN 1197005 A 19981028; CZ 77798 A3 19981111; EP 0893256 A2 19990127; EP 0893256 A3 19990526; JP H10296959 A 19981110; KR 19980081528 A 19981125; TW 516509 U 20030101

DOCDB simple family (application)

**DE 19716943 A 19970422**; BR 9801427 A 19980422; CN 98106393 A 19980422; CZ 77798 A 19980313; EP 98105364 A 19980325; JP 10752698 A 19980417; KR 19980013921 A 19980418; TW 91200540 U 19980324