

Title (en)
Printing machine.

Title (de)
Druckmaschine.

Title (fr)
Machine à imprimer.

Publication
EP 0464309 A2 19920108 (DE)

Application
EP 91103980 A 19910314

Priority
DE 4017159 A 19900528

Abstract (en)
The invention relates to a printing machine having at least one printing stand, in which there are mounted a back pressure cylinder (3) and two forme cylinders (6, 7) which can be placed against the latter and are provided with inking rollers (8, 9) associated therewith, the back pressure cylinder being connected to the main drive and gearwheels being attached to the shaft journals of the back pressure cylinder, the forme cylinder and the inking rollers, which gearwheels are in engagement with one another for synchronous running during the printing operation. <??>To achieve the object of providing a printing machine of this type, in which a production failure can be virtually completely avoided by transfer from one printing order to another, according to the invention each forme cylinder can be uncoupled from the main drive of the back pressure cylinder by a coupling device (19, 20) and provided with a controllable servomotor (38) which accelerates the forme cylinder to the circumferential speed of the back pressure cylinder. The relevant forme cylinder can be coupled to the main drive of the back pressure cylinder again when the synchronous speed has been reached. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine mit mindestens einem Druckständer, in dem ein Gegendruckzylinder (3) und zwei an diesen anstellbare Formatzylinder (6,7), die mit diesen zugeordneten Farbwalzen (8,9) versehen sind, gelagert sind, wobei der Gegendruckzylinder mit dem Hauptantrieb verbunden ist und auf den Wellenzapfen des Gegendruckzylinders, des Formatzylinders und der Farbwalze Zahnräder befestigt sind, die im Druckbetrieb zum Synchronlauf miteinander in Eingriff stehen. Zur Lösung der Aufgabe, eine derartige Druckmaschine zu schaffen, bei der sich ein Produktionsausfall durch Übergang von einem Druckauftrag auf einen anderen nahezu vollständig vermeiden läßt, ist erfindungsgemäß jeder Formatzylinder durch eine Kupplungseinrichtung (19,20) von dem Hauptantrieb des Gegendruckzylinders abkuppelbar und mit einem steuerbaren Servomotor (38) versehen, der den Formatzylinder auf die Umfangsgeschwindigkeit des Gegendruckzylinders beschleunigt. Der betreffende Formatzylinder ist bei Erreichen der Synchrongeschwindigkeit wieder an den Hauptantrieb des Gegendruckzylinders ankuppelbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 5/24; **B41F 13/00**

IPC 8 full level
B41F 5/24 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 5/24 (2013.01 - EP US); **B41F 13/0008** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0834398A1; EP0818309A3; EP1743770A3; US6038972A; US6220157B1; US6289811B1; EP1938974A2; EP1958770A3; EP1961560A3; EP1961561A3; EP1961562A3; EP1961563A3; EP1938974A3; EP1743766A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0464309 A2 19920108; **EP 0464309 A3 19940126**; **EP 0464309 B1 19970806**; CA 2041333 A1 19911129; DE 4017159 A1 19911205; DE 59108813 D1 19970911; ES 2104624 T3 19971016; JP H04232053 A 19920820; US 5184551 A 19930209

DOCDB simple family (application)
EP 91103980 A 19910314; CA 2041333 A 19910426; DE 4017159 A 19900528; DE 59108813 T 19910314; ES 91103980 T 19910314; JP 11870291 A 19910523; US 69965991 A 19910514