

Title (en)

Control of a printing press via a torsion model

Title (de)

Steuerung einer Druckmaschine mittels Torsionsmodell

Title (fr)

Commande d'une presse à l'aide d'un modèle de torsion

Publication

EP 1820650 A2 20070822 (DE)

Application

EP 07101216 A 20070126

Priority

DE 102006007181 A 20060216

Abstract (en)

A method involves storing a torsion model in the machine computer to describe a torsion state of the cylinders (9,10,13,14) in the printing press (1) as a power requirement of drive motor (16) or a printing speed of the printing press known to the machine computer. The printing press is controlled via the machine controller's (20) computer on a basis of values calculated by the torsion model. An independent claim is included for a printing press.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung einer Druckmaschine (1) mit mehreren Druckwerken (6), sowie mehreren mechanisch miteinander gekoppelten Zylindern (9, 10, 13, 14) sowie einem Steuerungsrechner (20) zur Steuerung wenigstens eines Antriebsmotors (16), welcher die mechanisch gekoppelten Zylinder (9, 10, 13, 14) antreibt. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass in dem Maschinenrechner (20) ein Torsionsmodell zur Beschreibung des Torsionszustands der drehbar mechanisch miteinander gekoppelten Zylinder (9, 10, 13, 14) in der Druckmaschine (1) in Abhängigkeit wenigstens eines messbaren Betriebsparameters oder wenigstens einer dem Maschinenrechner (20) bekannten Größe der Druckmaschine (1) abgelegt ist, und dass auf Basis der durch das Torsionsmodell berechneten Werte die Steuerung der Druckmaschine (1) durch den Steuerungsrechner (20) vorgenommen wird.

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0009 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3148449 C1 19830601 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG

Cited by

DE102017220039B3; EP3970974A1; RU2605168C2; RU2605168C9; WO2014026774A1; US9387665B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1820650 A2 20070822; EP 1820650 A3 20120222; EP 1820650 B1 20130313; CN 101024329 A 20070829; DE 102006007181 A1 20070823

DOCDB simple family (application)

EP 07101216 A 20070126; CN 200710084903 A 20070216; DE 102006007181 A 20060216