

Title (en)

Method for vibration compensation in a printing press

Title (de)

Verfahren zur Kompensation einer Schwingung in einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé de compensation d'une vibration dans une imprimante

Publication

EP 1837178 A2 20070926 (DE)

Application

EP 07103368 A 20070302

Priority

DE 102006013752 A 20060324

Abstract (en)

The method involves introducing a previously determined counter torque into a printing press (14) for compensating for a group (10) of components containing discrete frequency components. Further specific counter torques are introduced as a function of a measurement, carried out during an operation of the printing press, of a signal containing one of the discrete frequency components for compensating a second group (12) of components containing the a discrete frequency component. The second group contains a discrete frequency component which is not contained in the first group. An independent claim is included for a printing press.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Kompensation einer Schwingung, welche ein Frequenzspektrum mit einer Anzahl diskreter Frequenzanteile aufweist, in einer Druckmaschine (14) offenbart, wobei wenigstens ein Gegenmoment zur Kompensation wenigstens eines diskreten Frequenzanteils der Schwingung in die Druckmaschine (14) eingebracht wird, eine erste Gruppe (10) von einem oder mehreren Frequenzanteilen durch Einbringung eines oder mehrerer vorherbestimmter Gegenmomente kompensiert wird und eine zweite Gruppe (12) von einem oder mehreren Frequenzanteilen durch Einbringung eines oder mehrerer in Abhängigkeit einer während des Betriebes der Druckmaschine erfolgenden Messung wenigstens eines Signals, welches wenigstens den einen oder die mehreren Frequenzanteile enthält, bestimmten Gegenmomente kompensiert wird.

IPC 8 full level

G05D 19/00 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **F16F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/0008 (2013.01 - EP US); **B41F 13/085** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19914627 A1 20001005 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- US 6401620 B1 20020611 - BUCK BERNHARD [DE], et al
- DE 10149525 A1 20020502 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- US 2002158180 A1 20021031 - NOELL MATTHIAS [DE]
- DE 4412945 A1 19951019 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- US 6401620 B1 20020611 - BUCK BERNHARD [DE], et al
- US 2002158180 A1 20021031 - NOELL MATTHIAS [DE]

Cited by

DE102007062338A1; DE102014113810B4; DE102014113810A1; DE102021103214A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1837178 A2 20070926; **EP 1837178 A3 20110406**; **EP 1837178 B1 20120523**; CN 101041287 A 20070926; CN 101041287 B 20101229; DE 102006013752 A1 20070927; JP 2007253623 A 20071004; JP 5026123 B2 20120912; US 2007221086 A1 20070927; US 8375856 B2 20130219

DOCDB simple family (application)

EP 07103368 A 20070302; CN 200710089384 A 20070323; DE 102006013752 A 20060324; JP 2007074036 A 20070322; US 72857107 A 20070326