

Title (en)

Method for reducing vibrations

Title (de)

Verfahren zur Schwingungsreduktion

Title (fr)

Procédé destiné à la réduction de vibrations

Publication

EP 1820643 A2 20070822 (DE)

Application

EP 07100903 A 20070122

Priority

DE 102006007179 A 20060216

Abstract (en)

The method involves comparing the vibration characteristics measured by the control and the regulating device with the predetermined limiting value. The adjusting force representing the actual preset value for the actuator (31) is changed by the control and regulating device on transgression of the limiting value force. The changed preset value is acted upon for executing the starting and stopping movement of the actuator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zur Schwingungsreduktion eines Zylinders (02,03) einer bahnverarbeitenden Maschine, insbesondere Rotationsdruckmaschine, durch mittelbare oder unmittelbare Beaufschlagung des Zylinders (02,03) oder eines Zapfens (09) mittels mindestens eines Aktors (21,31), wobei der Zapfen zwecks An- bzw. Abstellens des Zylinders in einem linear entlang einer Stellrichtung bewegbaren Lagerblock gelagert und mittels mindestens eines die Stellbewegung bewerkstellenden Aktors (21,31) angetrieben wird. Dieser die An-/Abstellbewegung bewerkstellende Aktor (21,31) oder ein vorgeordnetes Druckmittelventil (64) zur Schwingungsreduktion wird mit Steuersignalen aus einer Steuer- und/oder Regeleinrichtung (63) beaufschlagt.

IPC 8 full level

B41F 13/00 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 13/085 (2013.01); **B41F 13/28** (2013.01); **B41F 13/30** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10253997 C1 20031211 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- WO 03064763 A1 20030807 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- DE 19652769 A1 19980625 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- EP 0331870 A2 19890913 - GOEBEL GMBH MASCHF [DE]
- DE 20011948 U1 20001207 - SKF GMBH [DE]
- JP S62228730 A 19871007 - AGENCY IND SCIENCE TECHN
- DE 10107135 A1 20020829 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- WO 2004085154 A1 20041007 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- DE 19930600 A1 20000210 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by

DE102007062338A1; DE102008040174C5; US11504961B2; EP3838595A1; WO2009044319A3

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1820643 A2 20070822; **EP 1820643 A3 20100929**; DE 102006007179 A1 20070830

DOCDB simple family (application)

EP 07100903 A 20070122; DE 102006007179 A 20060216