

Title (en)

Process and device for power equalizing in a machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Leistungsausgleich an einer Maschine

Title (fr)

Procédé et dispositif pour équilibrer la puissance dans une machine

Publication

EP 0701015 A1 19960313 (DE)

Application

EP 94810515 A 19940906

Priority

EP 94810515 A 19940906

Abstract (en)

The power requirement of a machine with a to-and-fro motion is evened out by storing energy and supplying additional impulses. A driving component which forces the periodic to-and-fro motion also supplies the energy. It can be controlled to utilise the resonance effect to obtain the optimum evening out of the power requirement.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren wird ein Webblatt (3) ständig von einem Antriebsmittel (2) angetrieben und die Bewegungsenergie des Webblattes wird gespeichert, um die Antriebsenergie zu reduzieren. Die Vorrichtung enthält Energiespeicher (1) und ein Antriebsmittel (2), um das Webblatt (3) hin und her zu bewegen. Das durch die Energiespeicher und das Webblatt gebildete abgestimmte schwingfähige System reduziert das Antriebsmoment am sich gleichförmig drehenden Antriebsmittel, wodurch eine Verringerung der Leistungsaufnahme erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 49/60

IPC 8 full level

D03D 49/60 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 49/60 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2808202 A1 19790906 - JEANDAUD JEAN CLAUDE
- [A] EP 0462430 A1 19911227 - SSM AG [CH]
- [A] DE 801830 C 19510125 - OTT NIKOLAUS DIPL-ING
- [A] FR 2195717 A1 19740308 - VOEST ALPINE MONTAN AG [AU]

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0701015 A1 19960313; EP 0701015 B1 20011107; DE 59409940 D1 20011213; JP H08100351 A 19960416; RU 2091523 C1 19970927; US 5630449 A 19970520

DOCDB simple family (application)

EP 94810515 A 19940906; DE 59409940 T 19940906; JP 22679395 A 19950904; RU 95115048 A 19950905; US 51115795 A 19950804