

Title (en)

Process for operating a calender and calender

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Kalanders und Kalanders

Title (fr)

Procédé pour le fonctionnement d'une calandre et calandre

Publication

EP 1275774 A1 20030115 (DE)

Application

EP 02014376 A 20020628

Priority

DE 10133888 A 20010712

Abstract (en)

[origin: DE10133888C1] From at least one roller, an oscillation is continuously detected. The roller is offset transversely with respect to the pressing direction, in accordance with the oscillation. An independent claim also is included for the calender. On at least one roller (4-6) an oscillation detector unit (20-22) is arranged. This is connected to a controller (25) with an offset actuator (26) for at least one roller (5).

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betreiben eines Kalanders und ein Kalanders angegeben mit einem Walzenstapel (2-6), der zwei Endwalzen (2,3) und dazwischen mehrere Mittelwalzen (4-5) aufweist, die in einer Pressenrichtung (7) aneinander anliegen, wobei mindestens eine Walze (2,3,5) eine elastische Oberfläche (9) aufweist. Man möchte die Standzeit der Walzen mit elastischer Oberfläche verlängern. Hierzu ermittelt man bei mindestens einer Walze (5) fortlaufend eine Schwingung und nimmt einen Walzenversatz quer zur Pressenrichtung (7) in Abhängigkeit von der Schwingung vor. Hierzu ist ein Regler vorgesehen, mit dem Schwingungsaufnahmeeinrichtungen (20,21) verbunden sind und der wiederum mit einem Stellantrieb (26) an mindestens einer Walze verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21G 1/00 (2013.01 - EP US); **D21G 1/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PXA] EP 1127977 A2 20010829 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [XA] US 5961899 A 19991005 - ROSSETTI DINO J [US], et al
- [Y] EP 0949378 A1 19991013 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [Y] WO 9925921 A1 19990527 - VALMET CORP [FI], et al
- [A] US 3044392 A 19620717 - MINARIK RUDOLF G
- [Y] M. HERMANSKI: "Barringbildung am Glättkalanders einer Papiermaschine", DAS PAPIER, no. 9, 1995, pages 581 - 590, XP001118222
- [A] Y.N. CHEN ET.AL.: "Calender barring on paper machines-practical conclusions and recommendations", TAPPI JOURNAL, vol. 58, no. 8, 1975, pages 147 - 151, XP002216957

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 10133888 C1 20021128; CA 2393248 A1 20030112; CA 2393248 C 20071218; DE 50209131 D1 20070215; EP 1275774 A1 20030115; EP 1275774 B1 20070103; US 2003024415 A1 20030206; US 6857356 B2 20050222

DOCDB simple family (application)

DE 10133888 A 20010712; CA 2393248 A 20020711; DE 50209131 T 20020628; EP 02014376 A 20020628; US 19249902 A 20020711