

Title (en)
Calendar

Title (de)
Kalander

Title (fr)
Calend्रे

Publication
EP 2420617 A1 20120222 (DE)

Application
EP 11174609 A 20110720

Priority
DE 102010039396 A 20100817

Abstract (en)
The calendar (1) has a cladding (6) rotatably arranged around a fixed axis (5), and a radially movable pressing element (9) arranged between the axis and the cladding and movably guided over a lifting path. The pressing element applies force from the axis to the cladding towards a treatment nip (4). An end device (7) is radially movable in another lifting path opposite to the axis and aligned with the pressing element. A relative stroke limiter (13) is provided between the pressing element and the end device and activated when difference of two strokes exceeds or falls below preset measure.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kalander aus einem ersten und einem zweiten einen Behandlungsnip (4) bildenden Element (2, 3), wobei das erste den Behandlungsnip (4) bildende Element (2) eine feststehende, an seinen Enden gelagerte Achse (5) aufweist, um die ein biegeweicher Mantel (6) rotierbar angeordnet ist, wobei der Mantel (6) mit jedem Ende an einem, auf einem nichtrotierenden Teil (7.2) drehbar gelagerten rotierenden Teil (7.1) einer Endeinrichtung (7) befestigt ist, und wobei mindestens ein radial bewegliches Andrückelement (9) zwischen Achse (5) und Mantel (6) angeordnet ist, das über einen ersten Hubweg bewegbar geführt ist und über das eine Kraft von der Achse (5) auf den Mantel (6) in Richtung Behandlungsnip (4) einleitbar ist, und wobei die beiden Endeinrichtungen (7) auf einem zweiten Hubweg gegenüber der Achse (5) radial und gleichgerichtet mit dem Andrückelement (9) verlagerbar sind. Um mehr Sicherheit gegen eine Überbeanspruchung des biegeweichen Mantels (6) zu schaffen, ist ein Relativhubbegrenzer (13) zwischen wenigstens einem Andrückelement (9) und einer Endeinrichtung (9) vorgesehen, der aktiviert wird, wenn der Unterschied des ersten und des zweiten Hubs ein bestimmtes Maß über- oder unterschreitet.

IPC 8 full level
D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21G 1/006 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2942002 C2 19820616
- DE 29902451 U1 19990527 - VALMET CORP [FI]
- DE 19645407 A1 19980507 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- EP 0619399 B1 19970521 - VALMET CORP [FI]

Citation (search report)

- [X] EP 1333121 A1 20030806 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] GB 2182367 A 19870513 - ESCHER WYSS GMBH
- [A] EP 1239170 A1 20020911 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [AD] EP 0619399 A1 19941012 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2420617 A1 20120222; EP 2420617 B1 20140226; DE 102010039396 A1 20120223

DOCDB simple family (application)
EP 11174609 A 20110720; DE 102010039396 A 20100817