

Title (en)

Method of operating a multi-roll calender and calender

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Mehrwalzenkalenders und Kalander

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'une calandre à plusieurs rouleaux et calandre

Publication

EP 1557490 A1 20050727 (DE)

Application

EP 05100085 A 20050110

Priority

DE 102004003715 A 20040124

Abstract (en)

In a papermaking process a paper web passes through a series of drums forming nip gaps. The final nip gap is formed by a hard drum and a soft drum. The soft drum (30) is interchangeable with a temperature-controlled assembly whose geometry interfaces with the hard drum. The temperature control assembly heats the hard drum and removes heat from the soft drum. Also claimed is a commensurate calender assembly in which the temperature regulation process is altered with a change in soft drum. The drum scraper is changed to match the characteristics of the respective soft drum. The temperature regulation process employs oil as the heating medium.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betreiben eines Mehrwalzenkalenders und ein Mehrwalzenkalender angegeben. Der Kalander weist einen Walzenstapel aus mehreren Walzen (2-11) und zwischen benachbarten Walzen gebildete Nips (14-22) auf, wobei ein von einer Endwalze (2, 11) und einer Zwischenwalze (3, 10) begrenzter Endnip (14, 22) durch eine harte Walze (3, 10) und eine weiche Walze (2, 11) gebildet ist. Man möchte die Behandlungsmöglichkeiten in einem derartigen Kalander erweitern. Hierzu ist vorgesehen, daß eine weiche Austauschwalze (30) vorgesehen ist, die eine Anschlußanordnung (43, 44) für eine Temperiereinrichtung (32) aufweist, die der Anschlußanordnung der den Endnip begrenzenden harten Walze (3, 10) geometrisch entspricht, und die Temperiereinrichtung (32) für die Beheizung einer harten Walze (3, 10) und die Wärmeabfuhr aus einer weichen Walze (30) ausgelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00; **D21G 1/02**

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21G 1/00 (2013.01 - EP US); **D21G 1/0266** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 20200584 U1 20020328 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 0890676 A1 19990113 - VOITH SULZER FINISHING GMBH [DE]
- [A] US 4960046 A 19901002 - ANSTOETZ HELMUT [DE], et al
- [A] EP 0822289 A2 19980204 - VOITH SULZER FINISHING GMBH [DE]

Cited by

EP2385172A1; EP1621668A1; EP2325387A3

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1557490 A1 20050727; **EP 1557490 B1 20100519**; DE 102004003715 B3 20050818; DE 502005009578 D1 20100701; US 2005178278 A1 20050818; US 7340999 B2 20080311

DOCDB simple family (application)

EP 05100085 A 20050110; DE 102004003715 A 20040124; DE 502005009578 T 20050110; US 3808205 A 20050121