

Title (en)

Method of treating a web of material and calender

Title (de)

Verfahren zum Behandeln einer Materialbahn und Kalanders

Title (fr)

Procédé pour traiter un matériau en bande et calandre

Publication

EP 1357225 A1 20031029 (DE)

Application

EP 03007710 A 20030404

Priority

DE 10217910 A 20020423

Abstract (en)

In a paper-making finishing process a paper web (27) is treated in a calender at high temperature and pressure and then wound onto a spool. Prior to leaving the calender the paper is esp. cooled, then moistened, then further cooled. Following emergence from the calender the paper is again cooled, before being treated (62, 64) on one side from steam and then moistened on the other by an elastic roller (25). A cooling unit (37) is located prior to the last nip (25) point.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und ein Kalanders zum Behandeln einer Materialbahn in einem Kalanders angegeben, bei dem man die Materialbahn (27) im Kalanders (1) mit Druck und erhöhter Temperatur beaufschlagt und nach dem Durchlaufen durch den Kalanders aufwickelt. Man möchte das Risiko der Schwarzsatinage der Materialbahn klein halten. Hierzu ist vorgesehen, daß man die Materialbahn (27) nach dem Kühlen befeuchtet. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21G 1/00 (2013.01); **D21G 1/006** (2013.01); **D21G 1/0093** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6287424 B1 20010911 - MOHAN K KRISHNA [US], et al
- [X] EP 0957202 A2 19991117 - VIB APPARATEBAU GMBH [DE]
- [X] US 6061927 A 20000516 - IJAES VESA [FI], et al
- [X] US 4277524 A 19810707 - NAKAJIMA HIDEIKU, et al
- [XD] US 4738197 A 19880419 - MAELKIAE HANNU [US]
- [Y] US 5245920 A 19930921 - HESS HARALD [DE]

Cited by

EP1674614A1; EP1784535A4; US7713385B2

Designated contracting state (EPC)

DE FI FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1357225 A1 20031029; EP 1357225 B1 20061220; DE 10217910 A1 20031113; DE 50306009 D1 20070201

DOCDB simple family (application)

EP 03007710 A 20030404; DE 10217910 A 20020423; DE 50306009 T 20030404