

Title (en)

Method of calendering a fibrous web and calender

Title (de)

Verfahren zum Satinieren einer Faserstoffbahn und Kalandernanordnung

Title (fr)

Procédé de calandrage d'une bande fibreuse et calandre

Publication

EP 2119827 A1 20091118 (DE)

Application

EP 09159967 A 20090512

Priority

DE 102008023925 A 20080516

Abstract (en)

A method for enhancing the surface finish on continuous sheet feed system, especially for paper and card processing, has the sheet material passed over a first set of heated rollers to heat one side and a second set of heated rollers to heat the second side. Moisture is applied before the last, or before the last but one, nip and before the first one of two nips for heating the other side, in a calendar feed arrangement. The moisture is applied as a spray or as steam and the close spacing of the moisturizers and the rollers ensures optimum moisture content as well as close control of the moisture content.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Satinieren einer Faserstoffbahn (2), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, angegeben, die durch mehrere Nips (24-32) geführt und dort mit Druck und Temperatur beaufschlagt wird, wobei die Bahn 2 in einer ersten Gruppe A von Nips (24-27) mit ihrer ersten Seite (33) jeweils an einer beheizten Walze (15, 17) und in einer zweiten Gruppe B von Nips (29-32) mit ihrer zweiten Seite (34) an einer beheizten Walze (20, 22) anliegt, wobei die Bahn (2) vor dem ersten Nip (24) der ersten Gruppe A befeuchtet wird. Man möchte bei einer Faserstoffbahn ein gutes Satinageergebnis erzielen. Hierzu ist vorgesehen, dass die Bahn (2) vor dem letzten oder vorletzten Nip (26, 27) der ersten Gruppe A und vor dem ersten oder zweiten Nip (29, 30) der zweiten Gruppe B befeuchtet wird.

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01); **D21G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21G 1/0093 (2013.01); **D21G 7/00** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0979897 B1 20031112 - V I B SYSTEMS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102005031445 A1 20070111 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [X] EP 1541757 A1 20050615 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [DA] EP 0979897 B1 20031112 - V I B SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by

CN106418645A; CN104539121A; CN104495490A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2119827 A1 20091118; EP 2119827 B1 20120509; AT E557129 T1 20120515; DE 102008023925 A1 20091119

DOCDB simple family (application)

EP 09159967 A 20090512; AT 09159967 T 20090512; DE 102008023925 A 20080516