

Title (en)

Method for smoothing a paper or board web and extended nip calender

Title (de)

Verfahren zum Glätten einer Papier- oder Kartonbahn und Breitnip-Kalender

Title (fr)

Procédé pour lisser une bande de papier ou de carton et calandre à pinçage allongé

Publication

EP 1491680 A1 20041229 (DE)

Application

EP 04102030 A 20040511

Priority

DE 10327673 A 20030620

Abstract (en)

In a process to smooth the surface of a paper or carton web (2) the paper feeds to a wide-nip (5) that extends at least 30 mm in length. The nip has a lower drum (4) and an upper drum (3) with a surface temperature of 100C or more. The paper or carton is surrendered to a curl generator that cancels the curl generated in the nip. The curl generator has a steam dispenser or water jets discharging at a rate of 1 - 10 g/m paper. The moisture is dispensed towards that side of the web in contact with the top drum. Also claimed is a wide-nip calender.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Glätten einer Papier- oder Kartonbahn (2) angegeben, bei dem die Bahn (2) durch einen Breitnip (5) mit einer Länge von mindestens 30 mm geführt wird und im Breitnip (5) an einer beheizten Walze (3) mit einer Oberflächentemperatur von mindestens 100°C und einem Andruckelement (4) anliegt. Man möchte die Verarbeitbarkeit der Bahn (2) verbessern. Hierzu ist vorgesehen, daß man in der Nachbarschaft des Breitnips (5) Maßnahmen zur Erzeugung eines einem durch den Breitnip erzeugten Curl entgegengesetzt gerichteten Gegencurl trifft. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [X] US 2002060005 A1 20020523 - MOHAN K KRISHNA [US], et al
- [X] WO 02103109 A1 20021227 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] WO 9851857 A1 19981119 - VALMET CORP [FI]

Cited by

EP1571257A1; CN112469858A; EP1811083A1; US7691232B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1491680 A1 20041229; EP 1491680 B1 20100714; AT E474086 T1 20100715; DE 10327673 A1 20050113; DE 10327673 B4 20050414; DE 502004011385 D1 20100826

DOCDB simple family (application)

EP 04102030 A 20040511; AT 04102030 T 20040511; DE 10327673 A 20030620; DE 502004011385 T 20040511