

Title (en)

Calender for smoothing a fibrous web

Title (de)

Kalander zum Glätten einer Bahn aus Faserstoff

Title (fr)

Calandre pour le lissage d' une bande fibreuse

Publication

EP 1314820 A1 20030528 (DE)

Application

EP 02024342 A 20021102

Priority

DE 10157688 A 20011124

Abstract (en)

Calender has a nip formed between a roller and a mantle belt moving around it. The belt is held by supports around a section of the roller circumference, and press the web against the roller surface. The roller is heated, and an auxiliary belt with thermal conductivity travels between the roller surface and the web through the nip. <??>Calender (1) has a nip (5) formed between a roller (3) and a mantle belt (4) moving around it. The belt is held by supports (6) around a section of the roller circumference, and press the web against the roller surface. The roller is heated, and an auxiliary belt (8) with thermal conductivity travels between the roller surface and the web through the nip. <??>On emerging from the nip, the hot auxiliary belt travels with the web and against it over a given path length (9). In the free travel path, a cooling unit (10) acts on the side of the hot auxiliary belt towards the roller.

Abstract (de)

Es wird ein Kalander (1) zum Glätten einer Bahn (2) aus Faserstoff angegeben mit einem Nip (5), der durch eine Walze (3) und ein umlaufendes Mantelband (4) gebildet ist, das mit Hilfe einer Stützelementanordnung (6) in einem vorbestimmten Umfangsabschnitt gegen die Walze (3) gepreßt ist, wobei die Bahn (2) durch den Nip (5) geführt ist. Man möchte die Oberflächengüte der Bahn verbessern. Hierzu ist die Walze (3) beheizt und ein wärmeleitfähiges Band (8) ist zwischen der Bahn (2) und der Walze (3) durch den Nip (5) geführt, das nach dem Austritt aus dem Nip (5) über eine vorbestimmte Strecke (9) anliegend an die Bahn (2) geführt ist. <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 1/0066** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5400707 A 19950328 - NEIDER THOMAS M [US], et al
- [A] US 6183601 B1 20010206 - OTTO KURT T [US], et al
- [A] EP 0967324 A2 19991229 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [A] WO 9844196 A1 19981008 - VALMET CORP [FI], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 10157688 C1 20030213; DE 50210447 D1 20070823; EP 1314820 A1 20030528; EP 1314820 B1 20070711

DOCDB simple family (application)

DE 10157688 A 20011124; DE 50210447 T 20021102; EP 02024342 A 20021102