

Title (en)

Calender and method for smoothing paper or cardboard webs

Title (de)

Kalender und Verfahren zum Glätten einer Papier- oder Kartonbahn

Title (fr)

Calandre et procédé pour le lissage de bandes de papier ou carton

Publication

EP 1314819 A2 20030528 (DE)

Application

EP 02024341 A 20021102

Priority

DE 10157687 A 20011124

Abstract (en)

The calender (1), to polish a paper web, has a nip (11) between a heated roller (3) and a rotating flexible mantle (5), which is pressed against a given surface segment of the heated roller by a support (7). An additional heated metal belt (15) is passed through the nip, to give a surface polishing zone between the belt and the roller, and to pass through the nip between the web (2) and the rotating mantle. The belt heater (16) is in front of the nip. A cooling unit (23) acts on the rotating mantle, after the nip.

Abstract (de)

Es wird ein Kalender und ein Verfahren zum Glätten einer Papier- oder Kartonbahn angegeben, wobei die Vorrichtung einen Nip (11) aufweist, der zwischen einer beheizbaren Walze (3) und einem umlaufenden Mantel (5) gebildet ist, der unter der Wirkung eines Stützelements (7) über einen vorbestimmten Umfangsbereich an die Walze (3) angedrückt wird. Man möchte die Bahn (2) besser glätten können. Hierzu ist ein zusätzliches beheiztes Band (15) durch den Nip (11) geführt und eine Behandlungsstrecke ist zwischen dem Band (15) und der Walze (3) ausgebildet. Es wird also ein beheiztes Band (15) zwischen der Bahn (2) und dem Mantel (5) durch den Nip geführt. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

D21G 1/006 (2013.01); **D21G 1/0253** (2013.01)

Cited by

EP1811083A1; EP2546412A1; EP2119825A1; AT502000B1; AT502000A1; US8480858B2; WO2004106628A1; WO2009080872A1; WO2005054575A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1314819 A2 20030528; **EP 1314819 A3 20040102**; **EP 1314819 B1 20060809**; DE 10157687 A1 20030612; DE 10157687 B4 20051117; DE 50207775 D1 20060921

DOCDB simple family (application)

EP 02024341 A 20021102; DE 10157687 A 20011124; DE 50207775 T 20021102