

Title (en)

Calender and method for smoothing a fibrous web

Title (de)

Kalender und Verfahren zum Glätten einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Calandre et procédé de lissage d'une bande fibreuse

Publication

**EP 1314821 A2 20030528 (DE)**

Application

**EP 02024716 A 20021106**

Priority

DE 10157691 A 20011124

Abstract (en)

The calender (1) to polish the surface of a paper/cardboard web (2) has a number of press nips (6,7) in the web path through the assembly, each formed between a roller surface and counter surfaces. The counter surfaces are formed by rotating flexible mantle (4,5), pressed against the roller surface by press shoes (8,11), to form the two wide press nips at the same roller (3). One press nip (6) has a heater (15) to give a heated nip and the second press nip (7), in the direction (14) of web travel, has a cooling unit (22) to give a cold nip. The heater and the cooler act on the roller surface.

Abstract (de)

Es wird ein Kalender (1) zum Glätten einer Faserstoffbahn (2), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, bei der die Bahn (2) durch mehrere Nips (6, 7) geführt ist, die jeweils zwischen einer Walzenoberfläche und einer Gegenfläche gebildet sind. Man möchte die Qualität der Oberfläche der Bahn (2) volumenschonend verbessern. Hierzu sind die Gegenflächen jeweils durch einen durch einen Anpreßschuh (8, 11) gegen die Walzenoberfläche gepreßten umlaufenden Mantel (4, 5) gebildet und die Walzenoberflächen von mindestens zwei Nips (6, 7) sind auf derselben Walze (3) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21G 1/00**

IPC 8 full level

**D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21G 1/006** (2013.01)

Cited by

EP1688537A1; EP2270280A1; EP2278067A1; CN102199894A; US8545677B2; WO2011000529A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1314821 A2 20030528; EP 1314821 A3 20040102; EP 1314821 B1 20061227**; DE 10157691 A1 20030612; DE 10157691 B4 20051222; DE 50209066 D1 20070208

DOCDB simple family (application)

**EP 02024716 A 20021106**; DE 10157691 A 20011124; DE 50209066 T 20021106