

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 1342840 A1 20030910 (DE)

Application

EP 03001198 A 20030122

Priority

DE 10206027 A 20020214

Abstract (en)

The calender (1), to polish the surfaces of paper or cardboard webs (2), has a wide nip (3) formed by a roller (4) and a mantle (5) with an inner support shoe (6). An induction heater (13) is aligned at the roller surface. The roller has a thermally insulated core (9) with a thin outer layer (10) which is thermally conductive and has a low heat capacity, and a thermal coefficient of expansion which gives a width change through heat of at most 1.3% under working conditions.

Abstract (de)

Es wird ein Kalender (1) und ein Verfahren zum Glätten einer Faserstoffbahn (2), insbesondere einer Papieroder Kartonbahn, angegeben mit einem Breitnipp (3), der durch eine Walze und einen daran über einen vorbestimmten Umfangsabschnitt anliegenden Mantel (5) gebildet ist, und mit einer Heizeinrichtung (13). Man möchte eine Flashverdampfung am Ausgang des Breitnips vermeiden. Hierzu ist vorgesehen, daß die Walze (4) einen wärmeisolierenden Grundkörper (9) aufweist, der außen mit einer dünnen wärmeleitenden Schicht (10) versehen ist, deren Wärmekapazität gering ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00; **D21F 3/02**

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21G 1/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9510659 A1 19950420 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]
- [A] WO 0183883 A1 20011108 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] EP 0258169 A1 19880302 - BELOIT CORP [US]
- [A] DE 3937246 A1 19900531 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [A] DE 10124791 A1 20020117 - METSO PAPER INC [FI]

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1342840 A1 20030910; **EP 1342840 B1 20070307**; DE 10206027 A1 20030904; DE 10206027 C2 20031211; DE 50306710 D1 20070419

DOCDB simple family (application)

EP 03001198 A 20030122; DE 10206027 A 20020214; DE 50306710 T 20030122