

Title (en)

Extended nip calendar arrangement and process for satinizing a paper or cardboard web

Title (de)

Breitnip-Kalender-Anordnung und Verfahren zum Satinieren einer Papier- oder Kartonbahn

Title (fr)

Aménagement de calandre à pinçage prolongé et procédé de satinage d'une bande de papier ou de carton

Publication

EP 1336686 A1 20030820 (DE)

Application

EP 03001744 A 20030128

Priority

DE 10206333 A 20020214

Abstract (en)

A paper or carton-making wide-nip calender comprises a wetting assembly (18, 18') directly in front of the broad-nip (16, 16') inlet, and a calibration nip (19) immediately after the broad-nip outlet. The calibration nip is formed by two hard roller drums (20, 21).

Abstract (de)

Es wird eine Breitnip-Kalender-Anordnung zum Satinieren einer Papier- oder Kartonbahn (2) angegeben mit mindestens einem Breitnip (16, 16'), der zwischen einer Gegendruckfläche (7, 7') und einem umlaufenden Mantel (8, 8'), der durch eine Stützschiuanordnung (9, 9') in Richtung auf die Gegendruckfläche belastet ist, gebildet ist, und einem Kalibrierungs nip (19). Es wird ferner ein Verfahren zum Satinieren einer Papier- oder Kartonbahn (2) angegeben, bei dem die Papier- oder Kartonbahn (2) durch einen Breitnip (16, 16') geleitet wird, der zwischen einer Gegendruckfläche und einem umlaufenden Mantel (8, 8'), der durch eine Stützschiuanordnung (9, 9') in Richtung auf die Gegendruckfläche belastet ist, gebildet ist, und die Papier- oder Kartonbahn (2) kalibriert wird. Man möchte die Papier- oder Kartonbahn satinieren, ohne größere Probleme bei der Weiterbehandlung zu schaffen. Hierzu ist eine Befeuchtungseinrichtung (18, 18') vor dem Einlauf des Breitnips (16, 16') angeordnet und der Kalibrierungs nip (19) ist hinter dem Auslauf des Breitnips (16, 16') angeordnet. Die Papier- oder Kartonbahn wird vor dem Einlaufen in den Breitnip (16, 16') befeuchtet und nach dem Verlassen des Breitnips (16, 16') kalibriert. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21G 1/006 (2013.01 - EP US); **D21G 1/0093** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0451449 A1 19911016 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [A] EP 0609544 A1 19940810 - VIB APPARATEBAU GMBH [DE]
- [A] DE 2823738 A1 19791213 - BRUDERHAUS MASCHINEN GMBH
- [A] WO 0155504 A1 20010802 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by

EP1978154A1; EP1967648A1; EP1705287A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1336686 A1 20030820; **EP 1336686 B1 20060614**; **EP 1336686 B2 20100811**; CA 2418880 A1 20030814; CA 2418880 C 20060711; DE 10206333 C1 20030731; DE 50303764 D1 20060727; US 2003150339 A1 20030814; US 6989077 B2 20060124

DOCDB simple family (application)

EP 03001744 A 20030128; CA 2418880 A 20030213; DE 10206333 A 20020214; DE 50303764 T 20030128; US 35211203 A 20030128