

Title (en)

Method for satinizing a coated paper or cardboard web and calender

Title (de)

Verfahren zum Satinieren einer Bahn aus gestrichenem Papier oder Karton und Kalandrieren

Title (fr)

Procédé de satinage d'une bande de papier ou carton couchée et calandre

Publication

EP 1541757 A1 20050615 (DE)

Application

EP 04105720 A 20041112

Priority

DE 10357938 A 20031211

Abstract (en)

In a calendar (1) process to glaze a moving web (23) of paper, a coating (e.g. printed legend or image) is applied to the web that proceeds through three or more pressure nip gaps (14-22). Between the nips the web is supported by feed rollers (28-35). The web is top-moistened prior to passing over one or more feed rollers (29, 32, 34). The moisture is applied as steam to a web of paper or carton at least 0.1 seconds prior to passing between hard and heated nip rollers. An independent claim is also included for a commensurate calendar assembly.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Satinieren einer Bahn (23) aus Papier oder Karton und ein Kalandrieren (1) angegeben, bei dem man einen Strich auf die Bahn (23) aufträgt, die Bahn durch mindestens drei Nips (14-22) eines Mehrwalzenkalenders (1) führt, die Bahn (23) in den Nips (14-22) mit erhöhtem Druck beaufschlagt und zwischen den Nips (14-22) über Leitwalzen (28-35) führt. Man möchte die Oberflächeneigenschaften von gestrichenen Papier- und Kartonbahnen weiter verbessern. Hierzu befeuchtet man die Bahn (23), bevor sie über einen Nip (16, 19, 21) in Laufrichtung (36) vorgeschaltete Leitwalze (29, 32, 34) läuft, auf der der Leitwalze (29, 32, 34) abgewandten Seite. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21G 1/00 (2013.01); **D21G 1/0093** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 0175224 A1 20011011 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [X] WO 0123666 A2 20010405 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by

EP2119827A1; WO2013072196A1; DE102012217746A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1541757 A1 20050615; EP 1541757 B1 20100113; DE 10357938 A1 20050707; DE 502004010635 D1 20100304

DOCDB simple family (application)

EP 04105720 A 20041112; DE 10357938 A 20031211; DE 502004010635 T 20041112