

Title (en)

Process and apparatus for the treatment of a paper or board web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Behandeln einer Bahn aus Papier oder Karton

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le traitement d'une bande de papier ou carton

Publication

EP 1571257 A1 20050907 (DE)

Application

EP 05100472 A 20050126

Priority

DE 102004010894 A 20040306

Abstract (en)

In a process to apply a coating (5) to e.g. a paper or cardboard web (2), the coating is discharged by a curtain coating assembly (4) and the web then advances via a steam jet discharge (11) station (10) to a broad nip calander (12). The glazing process is effected in an online process together with application of the coating. The broad nip has a length of 40 to 100 mm for coated graphic paper grades and 100 to 200 mm for coated carton grades. The paper or carton is glazed between two drums at a temperature of 170 to 250C and at a pressure of 20 MPa. The paper residence is 0.8 to 50 ms following exposure to steam for 10 to 100 ms. Also claimed is a commensurate assembly.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Behandeln einer Bahn (2) aus Papier oder Karton angegeben, bei dem man einen Strich (5) mit Hilfe einer Streicheinrichtung (4) auf die Bahn (2) aufträgt und die Bahn (2) dann in einem Kalander (12) satiniert. Man möchte gestrichene Bahnen auf einfache Weise satinieren können. Hierzu ist zwischen der Streicheinrichtung (4) und dem Kalander (12) eine Dampfauftragseinrichtung (10) angeordnet und der Kalander (12) ist als Breitnip-Kalander ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 25/00; **D21H 25/02**; **D21H 25/06**; **D21H 25/12**; **D21G 1/00**

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01); **D21H 25/00** (2006.01); **D21H 25/02** (2006.01); **D21H 25/06** (2006.01); **D21H 25/12** (2006.01); **D21H 25/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21G 1/006 (2013.01 - EP US); **D21G 9/009** (2013.01 - EP US); **D21H 25/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19514995 C2 19970619 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
- US 3055196 A 19620925 - BRUNNER ADAM W, et al
- DE 2030197 A1 19710304

Citation (search report)

- [X] WO 02092908 A1 20021121 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [PY] EP 1491680 A1 20041229 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [Y] WO 02062104 A2 20020808 - CEM CORP [US], et al
- [A] EP 0498623 A2 19920812 - JAMES RIVER CORP [US]
- [A] US 5651863 A 19970729 - VAN HAAG ROLF [DE], et al
- [A] WO 0229159 A1 20020411 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] WO 0175224 A1 20011011 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] WO 0123666 A2 20010405 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by

EP1811083A1; EP1674615B1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1571257 A1 20050907; **EP 1571257 B1 20080220**; DE 102004010894 A1 20050922; DE 502005002871 D1 20080403; US 2005194112 A1 20050908; US 7691232 B2 20100406

DOCDB simple family (application)

EP 05100472 A 20050126; DE 102004010894 A 20040306; DE 502005002871 T 20050126; US 6770705 A 20050301