

Title (en)  
Method for satinizing a paper web

Title (de)  
Verfahren zum Satinieren einer Papierbahn

Title (fr)  
Procédé pour le satinage d'une bande de papier

Publication  
**EP 1609906 A1 20051228 (DE)**

Application  
**EP 05100484 A 20050126**

Priority  
DE 102004020069 A 20040424

Abstract (en)  
Calendering a web comprises drying the web; winding the web at the end of a production section; transporting the wound web to off-line calender(s); unwinding the web and passing the web through the off-line calender(s); and pre-calendering the web between drying and winding the web in on-line calendering unit(s) including nip(s) defined by hard roller(s). An independent claim is also included for a web-calendering machine comprising on-line calendering unit(s) (23) structured and arranged between drying station(s) (3) of the machine and winding station(s) (4, 22), wherein the web is treated in the on-line calendering unit before the winding station.

Abstract (de)  
Es wird ein Verfahren zum Satinieren einer Papierbahn (1) angegeben, die nach einem am Ende eines Produktionsabschnitts erfolgenden Trocknens aufgerollt, zu einem off-line-Kalander (8) transportiert, dort abgerollt und durch den Kalander (8) geführt wird. Man möchte die Satinage im off-line-Kalander an steigende Papiermaschinen-Geschwindigkeiten anpassen. Hierzu ist vorgesehen, daß die Papierbahn (1) zwischen dem Trocknen und dem Aufrollen in einer mindestens einen durch eine harte Walze (27, 29) begrenzten Nip aufweisenden Kalandriereinheit (23) vorsatiniert wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21G 1/00**

IPC 8 full level  
**D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21G 1/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- WO 0132982 A1 20010510 - METSO PAPER INC [FI], et al
- EP 0726353 A2 19960814 - VALMET CORP [FI]
- EP 0672785 A2 19950920 - JUJO PAPER CO LTD [JP]

Citation (search report)  

- [XY] WO 0132982 A1 20010510 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [XY] EP 0726353 A2 19960814 - VALMET CORP [FI]
- [Y] EP 0672785 A2 19950920 - JUJO PAPER CO LTD [JP]
- [Y] WO 0198585 A1 20011227 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [Y] US 2002096277 A1 20020725 - LAU RALPH L [US], et al

Cited by  
WO2011018261A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1609906 A1 20051228; EP 1609906 B1 20100324**; DE 102004020069 A1 20051117; DE 102004020069 B4 20070412; DE 102004020069 C5 20131205; DE 502005009265 D1 20100506; US 2005235840 A1 20051027; US 7655114 B2 20100202

DOCDB simple family (application)  
**EP 05100484 A 20050126**; DE 102004020069 A 20040424; DE 502005009265 T 20050126; US 11193205 A 20050422