

Title (en)
Calendering

Title (de)
Mattsatinage

Title (fr)
Satinage

Publication
EP 1811083 A1 20070725 (DE)

Application
EP 06124197 A 20061116

Priority
DE 102006001021 A 20060107

Abstract (en)
A paper mill has a matt satin-finisher assembly in which a surface-coating agent is applied to one side of the moving web prior to passage through a heated glazing gap. The glazing gap is longer than prior art. The linear forces in the heated glazing gap are above 300 N/mm, and the press surface temperature in the glazing gap is between 90 and 130C. The length of each glazing gap is 40 - 90 mm and the assembly has two heated glazing stations, one acting on each side of the paper web. Also claimed is a commensurate process in which the web feeds through a heated glazing gap, and an elastic glazing gap formed by two press surfaces of which one or both are elastic. The elastic gap is located prior to or after the heated glazing gap.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zum Mattsatinieren einer Papier-, Karton- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung derselben bei dem zumindest eine Seite der Faserstoffbahn (1) von einem Streichaggregat (2) mit einer Beschichtung versehen und die Faserstoffbahn (1) anschließend durch wenigstens einen beheizten Glättspalt geführt wird. Dabei soll die Glätte der Faserstoffbahn (1) bei vergleichbarem Glanz dadurch verbessert werden, dass der Glättspalt verlängert ist, die Linienkraft im beheizten Glättspalt über 300N/mm liegt und eine Pressfläche des beheizten Glättspaltes auf eine Temperatur zwischen 90 und 130°C erwärmt wird.

IPC 8 full level
D21G 1/00 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21G 1/00 (2013.01); **D21G 1/0233** (2013.01); **D21G 1/0253** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1571257 A1 20050907 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [X] WO 0229159 A1 20020411 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [Y] EP 1491680 A1 20041229 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [Y] EP 1467019 A2 20041013 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 1314819 A2 20030528 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by
EP2314763A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1811083 A1 20070725; EP 1811083 B1 20081119; AT E414818 T1 20081215; DE 102006001021 A1 20070712;
DE 502006002116 D1 20090102; JP 2007182666 A 20070719; JP 4906500 B2 20120328

DOCDB simple family (application)
EP 06124197 A 20061116; AT 06124197 T 20061116; DE 102006001021 A 20060107; DE 502006002116 T 20061116;
JP 2006352075 A 20061227