

Title (en)

Method for improving the quality of a paper machine

Title (de)

Verfahren zur Qualitätssteigerung einer Papiermaschine

Title (fr)

Procédé d'augmentation de la qualité d'une machine à papier

Publication

EP 2381033 A1 20111026 (DE)

Application

EP 11158757 A 20110318

Priority

DE 102010028175 A 20100426

Abstract (en)

The method involves forming a pressing section (3), a drying section (4) and a soft calendar (6) by using a sheet formation arrangement (2) and a heating roller (7). A polymer outer shell (13) is supported on the elastic roller, and is provided with a metallic and heated coating (17) on the outer side. The outer metallic coating is applied by using a high velocity oxygen fuelled spray process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steigerung der Qualität einer Zeitungsdruck-Papiermaschine, die mit einer Blattbildungsanordnung, einer Pressenpartie, einer Trockenpartie und einem Soft-Kalander, der eine Heizwalze und eine mit der Heizwalze einen Nip bildende, mit einer Polymerhülle versehene elastische Walze umfasst, ein mit hohem DIP-Anteil und 8 - 16 % Füllstoffen versehenes Papier erzeugt. Um bessere Papierqualitäten zu erzeugen, werden die mit einer Polymeraußenhülle versehenen elastischen Walze mit einer äußeren metallischen und beheizbaren Beschichtung versehen, eine Streckenlast im Nip auf mindestens 150 N/mm gebracht und weiterhin der Anteil an Füllstoffen, der über die Blattbildungsanordnung eingebracht wird, auf 16 - 35 % erhöht.

IPC 8 full level

D21G 1/02 (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21G 1/00 (2013.01); **D21G 1/0233** (2013.01); **D21G 1/0253** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008037999 A1 20100218 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [E] EP 2325387 A2 20110525 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 1057930 A2 20001206 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [A] EP 0728867 A2 19960828 - VOITH SULZER FINISHING GMBH [DE]
- [AD] EP 2157234 A2 20100224 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2381033 A1 20111026; DE 102010028175 A1 20111027

DOCDB simple family (application)

EP 11158757 A 20110318; DE 102010028175 A 20100426