

Title (en)
Method for transporting a fibrous suspension

Title (de)
Verfahren zur Förderung einer Faserstoffsuspension

Title (fr)
Procédé pour transporter une suspension fibreuse

Publication
EP 1944410 A1 20080716 (DE)

Application
EP 07118786 A 20071018

Priority
DE 102007001848 A 20070112

Abstract (en)
The method involves delivering a fibrous suspension (S) using material pumps (9, 10) by pressure increased for a process step. A part of the fibrous suspension subjected to increased pressure is derived as branch currents (19, 20) and is reduced to another pressure that is suitable for another process step. The latter pressure is reduced by turbines (5, 6), which uses mechanical power output that occurs during the pressure reduction. The mechanical power output is converted into electric current and is used for mechanical operation of rotors of the pumps.

Abstract (de)
Das Verfahren dient zur Förderung einer Faserstoffsuspension und wird insbesondere im Konstanten Teil einer Papier- oder Kartonmaschine (2) vor einem Stoffauflauf (1) angewendet. Dabei wird in der Faserstoffsuspension (S) mit mindestens einer Stoffpumpe (9, 10) der Druck erhöht, z.B. um die Anforderungen im Stoffauflauf erfüllen zu können. Ein Teil der unter erhöhtem Druck stehenden Faserstoffsuspension (S) wird mittels einer Turbine (5, 6) auf einen für einen anderen Prozessschritt geeigneten Druck reduziert. Dadurch kann ein Teil der Energie zurück gewonnen werden.

IPC 8 full level
D21F 1/66 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 1/66 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 19859770 A1 19991230 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
• [A] US 6723205 B1 20040420 - MEINANDER PAUL [FI]
• [A] US 2001018958 A1 20010906 - ERIKSSON SOREN [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1944410 A1 20080716; EP 1944410 B1 20101215; AT E491840 T1 20110115; DE 102007001848 A1 20080717;
DE 502007005943 D1 20110127

DOCDB simple family (application)
EP 07118786 A 20071018; AT 07118786 T 20071018; DE 102007001848 A 20070112; DE 502007005943 T 20071018