

Title (en)

Method and device for online control of fibre orientation cross profile

Title (de)

Vorrichtung und ein Verfahren zur Online-Regelung des Faserorientierungsquerprofils

Title (fr)

Dispositif et procédé de réglage en ligne du profilé transversal d'orientation des fibres

Publication

EP 2022889 A2 20090211 (DE)

Application

EP 08160495 A 20080716

Priority

DE 102007034766 A 20070725

Abstract (en)

The device has a closed control circuit for an on-line regulation of a fiber orientation transverse profile of a continuous paper or cardboard web. The control circuit includes a control device (12) for supplying and/or drawing a preset volume flow into and/or from both lateral boundary regions (14, 16) of a regulator nozzle (18) of a regulator (10). A correction variable of the closed control circuit influencing the fiber orientation transverse profile is formed by an edge-sided volume flow. The correction variable is determined by flow rate of the edge-sided volume flow. An independent claim is also included for a method for on-line regulation of a fiber orientation transverse profile of a continuous paper or cardboard web in a paper machine.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Online-Regelung des Faserorientierungsquerprofils einer laufenden Papier- oder Kartonbahn in einer einen Stoffauflauf mit einer Stoffauflaufdüse umfassenden Papiermaschine umfasst wenigstens einen das Faserorientierungsprofil online regelnden geschlossenen Regelkreis, in den als Stelleinrichtung eine Einrichtung zur Einspeisung und/oder zum Abziehen eines jeweiligen vorgebbaren Volumenstroms in bzw. aus den beiden seitlichen Randbereichen der Stoffauflaufdüse des Stoffauflaufs einbezogen ist. Es wird auch ein entsprechendes Verfahren zur Online-Regelung des Faserorientierungsquerprofils angegeben.

IPC 8 full level

D21F 1/02 (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/022 (2013.01); **D21G 9/0027** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0857816 B1 20020403 - METSO PAPER INC [FI]
- EP 0445564 A1 19910911 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- EP 0353255 B1 19920729
- DE 3538466 C2 19980528 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2022889 A2 20090211; **EP 2022889 A3 20111221**; DE 102007034766 A1 20090129

DOCDB simple family (application)

EP 08160495 A 20080716; DE 102007034766 A 20070725