

Title (en)

Sensing disturbances in the moisture cross direction profile of a fibrous web

Title (de)

Erfassung von Störungen des Feuchtequerprofils einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Localiation des perturbations dans le profil sens travers de la humidité d'une bande fibreuse

Publication

EP 1234911 A2 20020828 (DE)

Application

EP 01124927 A 20011019

Priority

DE 10108517 A 20010222

Abstract (en)

[origin: US2002112532A1] Process for determining disturbances of a moisture cross profile of a fibrous material web in a paper making machine, a paper making machine, and a measuring arrangement for measuring the disturbances, the process including guiding the fibrous material web by way of at least one water-permeable belt and collecting and draining off water released from the belt. The water is collected by several sections separated from one another. The process further includes measuring per time unit, the amount of water in each section, wherein the sections extend at right angles to a web running direction over only a partial section of the fibrous material web. The paper making machine includes at least one water-permeable belt, the belt being wrapped around a roll. The measuring arrangement includes a water collection device having the form of one of a trough, or channel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und dazugehörige Meßanordnungen zur Erfassung von Störungen des Feuchtequerprofils einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in Maschinen zur Herstellung derselben, wobei die Faserstoffbahn (1) von zumindest einem wasserdurchlässigen Band (2) geführt und das vom Band (2) abgegebene Wasser aufgefangen und abgeführt wird. Eine besonders einfache und relativ genaue Lösung ergibt sich dabei dadurch, daß das Wasser von mehreren, voneinander getrennten Sektionen (3) aufgefangen und die aufgefangene Wassermenge jeder Sektion (3) pro Zeiteinheit gemessen wird, wobei sich die Sektionen (3) quer zur Bahnlaufrichtung (4) jeweils nur über einen Teilabschnitt der Faserstoffbahn (1) erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/02; **D21F 7/00**

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01); **D21F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 3/02 (2013.01 - EP US); **D21F 7/003** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1234911 A2 20020828; **EP 1234911 A3 20031210**; DE 10108517 A1 20020829; US 2002112532 A1 20020822; US 6655195 B2 20031202

DOCDB simple family (application)

EP 01124927 A 20011019; DE 10108517 A 20010222; US 3201201 A 20011231