

Title (en)

Method and apparatus for humidifying a web material.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Befeuchten einer Bahn.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour humidifier une bande.

Publication

**EP 0042497 A1 19811230 (DE)**

Application

**EP 81103964 A 19810523**

Priority

DE 3023536 A 19800624

Abstract (en)

1. A method for humidifying a web by guiding the web through a chamber which is sealed from the atmosphere and to which a substantially pure humidifying medium is fed at a saturated-steam temperature that is above the temperature of the web and from which the excess is abducted, the web temperature for setting the humidification intensity being controllable in dependence on the web humidity, characterized in that the humidifying medium is fed to the chamber at points which are distributed over the web width and in that there is added thereto, during the feeding process, an inert gas in dependence on a humidity profile measurement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Befeuchten einer Bahn durch Führen der Bahn durch einen gegenüber der Atmosphäre abgedichteten Raum, dem das reine Befeuchtungsmedium mit einer oberhalb der Temperatur der Bahn liegenden Satttdampftemperatur zugeführt wird und von dem der Überschuß wieder abgeführt wird wobei die Bahntemperatur zur Einstellung der Befeuchtungsstärke in Abhängigkeit von der Bahnfeuchte regelbar ist. Um eine bereichsweise unterschiedliche, leicht regelbare Bahnbeefeuchtung zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß das Befeuchtungsmedium dem Raum an über die Bahnbreite verteilten Stellen zugeführt wird und ihm jeweils bei der Zuführung in Abhängigkeit von einer Feuchteprofilmessung Inertgas zugemischt wird. Zur Durchführung dieses Verfahrens eignet sich eine Vorrichtung, bei der mehrere Dampfführungseinrichtungen (10) über die Breite der Bahn (1) verteilt vorgesehen sind, an denen wenigstens einige mit einer Einrichtung (20) zur Beimischung von Inertgas verbunden sind.

IPC 1-7

**D21G 7/00**; **D21F 7/00**

IPC 8 full level

**D21F 7/00** (2006.01); **D21G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21F 7/003** (2013.01); **D21G 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2203973 A1 19730809 - PAGENDARM ERICH
- FR 1457015 A 19661028 - ASCHAFFENBURGER ZELLSTOFFWERKE
- GB 964123 A 19640715 - GREENBANK ENGINEERING COMPANY, et al
- FR 1168513 A 19581209

Cited by

US5755931A; DE19534573C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0042497 A1 19811230**; **EP 0042497 B1 19840815**; DE 3023536 A1 19820114; DE 3165541 D1 19840920; FI 70277 B 19860228; FI 70277 C 19860915; FI 811838 L 19811225

DOCDB simple family (application)

**EP 81103964 A 19810523**; DE 3023536 A 19800624; DE 3165541 T 19810523; FI 811838 A 19810612