

Title (en)

Method for manufacturing a web of fibrous material

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Dispositif destiné à la fabrication d'une bande de matière fibreuse

Publication

EP 2017383 A2 20090121 (DE)

Application

EP 08160074 A 20080710

Priority

DE 102007033938 A 20070720

Abstract (en)

The device has a head box delivering suspension jet (18) and has a head box nozzle (10) The head box nozzle is provided such that a change of an outlet slot height by an amount of 1 millimeter measured perpendicular to the inner side of a lower lip (14), changes the beam launch angle between the suspension jet and the inner side of the lower lip by more than 0.1 degree. A body is provided for feeding or withdrawing a preset volume.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (48) zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, umfasst einen einen Suspensionsstrahl (18) liefernden Stoffauflauf (24) mit einer Stoffauflaufdüse (10), deren Düsenraum (12) durch eine Unterlippe (14) und eine dieser gegenüberliegende Oberlippe (16) sowie zwei einander gegenüberliegende Seitenwände 34, 36 begrenzt ist, und die zur Erzeugung des Suspensionsstrahls (18) einen Austrittsspalt (20) aufweist. Dabei ist die Stoffauflaufdüse (10) so beschaffen, dass sich bei einer Änderung der senkrecht zur Innenseite der Unterlippe (14) gemessenen Austrittsspalthöhe (s) um einen Betrag von 1 mm der Strahlabschusswinkel (φ) zwischen dem Suspensionsstrahl (18) und der Innenseite der Unterlippe (14) um mehr als $0,1^\circ$ ändert. Es ist eine Einrichtung (38) zur Einspeisung und/oder zum Abziehen eines jeweiligen vorgebbaren Volumenstroms in bzw. aus den beiden seitlichen Randbereichen (40, 42) des Düsenraums (12) vorgesehen. Zur weitestgehenden Konstanzhaltung der Strahlauftreffgeometrie ist eine Einrichtung (48) zur Nachpositionierung des Stoffauflaufs (24) in Abhängigkeit von der jeweiligen Austrittsspalthöhe (s) vorgesehen.

IPC 8 full level

D21F 1/02 (2006.01); **D21F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/02 (2013.01); **D21F 1/022** (2013.01); **D21F 1/028** (2013.01); **D21F 1/06** (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]

Cited by

US10550520B2; WO2019191832A1

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 2017383 A2 20090121; EP 2017383 A3 20120613; DE 102007033938 A1 20090122

DOCDB simple family (application)

EP 08160074 A 20080710; DE 102007033938 A 20070720