

Title (en)

Machine for producing a sheet of fibrous material

Title (de)

Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Machine destinée à la fabrication d'une bande de matière fibreuse

Publication

EP 2025808 A2 20090218 (DE)

Application

EP 08161231 A 20080728

Priority

DE 102007036956 A 20070804

Abstract (en)

The machine has a flow box (12) with a flow box nozzle (28) that exhibits an exit slit for production of suspension radiation (38). A supplying unit (22) supplies and/or extracts respective presettable volume flow into and/or from two lateral boundary regions (24, 26) of nozzle area of the nozzle. An online-dilution water regulator and a shield influencing formation of cross and/or longitudinal profiles of a fibrous material web are provided over an appropriate exit slit transverse profile and/or an appropriate change of middle exit slit height.

Abstract (de)

Eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, umfasst einen einen Suspensionsstrahl liefernden Stoffauflauf mit einer Stoffauflaufdüse, die zur Erzeugung des Suspensionsstrahls einen sich quer zur Bahnlaufrichtung erstreckenden Austrittsspalt besitzt, und eine Einrichtung zur Einspeisung und/oder zum Abziehen eines jeweiligen vorgebbaren Volumenstroms in bzw. aus den beiden seitlichen Randbereichen des Düsenraumes der Stoffauflaufdüse zur Beeinflussung des Faserorientierungsquerprofils der Faserstoffbahn. Dabei sind Mittel zur Beeinflussung des Formationsquer- und/oder - längsprofils der Faserstoffbahn über eine entsprechende Austrittsspaltquerprofilierung bzw. eine entsprechende Änderung der in Querrichtung betrachteten mittleren Austrittsspalthöhe vorgesehen, wobei das Formationsquer- bzw. - längsprofil und das Faserorientierungsquerprofil simultan und unabhängig voneinander beeinflussbar sind.

IPC 8 full level

D21F 1/02 (2006.01); **D21F 1/06** (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/022 (2013.01); **D21F 1/024** (2013.01); **D21F 1/028** (2013.01); **D21F 1/06** (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]
- DE 3728387 A1 19890309 - VOITH GMBH J M [DE]
- DE 3710058 C1 19881124 - VOITH GMBH J M
- DE 8631846 U1 19881103

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 2025808 A2 20090218; **EP 2025808 A3 20121024**; DE 102007036956 A1 20090205

DOCDB simple family (application)

EP 08161231 A 20080728; DE 102007036956 A 20070804