

Title (en)

Process and headbox for a machine for making a fibrous web

Title (de)

Verfahren und Stoffauflauf einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé et caisse de tête pour une machine de fabrication d' une bande fibreuse

Publication

**EP 1342834 A2 20030910 (DE)**

Application

**EP 03100240 A 20030205**

Priority

DE 10208640 A 20020228

Abstract (en)

Production of fibrous material web from a pulp suspension that is supplied from a headbox having a headbox nozzle (18) with a lamella (10) comprises supplying a pulp suspension stream toward the headbox nozzle; and generating cross flows inside the pulp suspension stream due to structures (14) one of in and on a surface of the lamella, where the cross flows lead to shear flows in the suspension stream. An Independent claim is also included for a process for forming a headbox for producing a fibrous material web from a pulp suspension to form of a paper or cardboard web comprising providing a structured surface with a structure of the lamella, where the structured surface is arranged to generate cross flows inside the pulp suspension where the cross flows lead to shear flows in the suspension stream.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- und/oder Kartonbahn, aus einer Stoffsuspension, die von einem Stoffauflauf geliefert wird, dessen Stoffauflaufdüse (18) mit wenigstens einer Lamelle (10) versehen ist, mit den folgenden Verfahrensschritten: es wird wenigstens eine Lamelle (10) mit einer zumindest bereichsweise strukturierten Oberfläche verwendet, die Strukturierung (16) wird insbesondere so gewählt, dass im Innern des Suspensionsstrahles Querströmungen erzeugt werden, die zu Scherströmungen im Suspensionsstrahl führen. Weiterhin betrifft die Erfindung einen Stoffauflauf einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- und/oder Kartonbahn, durch Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21F 1/02**

IPC 8 full level

**D21F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21F 1/02** (2013.01 - EP US); **D21F 1/028** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1342834 A2 20030910**; **EP 1342834 A3 20050601**; DE 10208640 A1 20030911; US 2003159790 A1 20030828

DOCDB simple family (application)

**EP 03100240 A 20030205**; DE 10208640 A 20020228; US 37293403 A 20030226