

Title (en)
Headbox with adjustable lamella

Title (de)
Stoffauflauf mit verstellbarer Lamelle

Title (fr)
Caisse de tête avec lamelle réglable

Publication
EP 1426484 A1 20040609 (DE)

Application
EP 03102716 A 20030905

Priority
DE 10242868 A 20020917

Abstract (en)
A papermaking machine has a headbox with upper and lower cells divided by a horizontal flow guide vane. The vane has upper and lower panels separated by a sliding tab. The tab moves back and forth (11) under the combined influence of a compression spring and a rotating spindle with a steel cable. A papermaking assembly feeds (S) a fibrous suspension (6) through a headbox (1) with upper (Z2) and lower (Z1) cells incorporating vortex generators and discharging through a wide-slit jet (7) defined by upper (8.2) and lower (8.1) walls. The cells are separated by a transverse bearing bar (3) for a twin-lamella flow vane (2). The vane (2) esp. has upper (9, 2) and lower (9.1) parallel panels separated by a gap (A) with a sliding tab (10). The transverse bearing bar (3) has a spindle with a single steel cable attached at two points and linked to the tab. The tab is moved away from the spindle by a compression spring (12.1) and is withdrawn by rotation of the spindle, allowing fore and aft tab movement (Wv).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stoffauflauf (1) einer Papier- oder Kartonmaschine mit einem Turbulenzerzeuger (4), der in mindestens zwei Zeilen (Z1, Z2) angeordnete Turbulenzerzeugungselemente (5) aufweist, und mit einer sich in Strömungsrichtung (S) einer Faserstoffsuspension (6) dem Turbulenzerzeuger (4) anschließenden Stoffauflaufdüse (7), die zwei sich quer über die Maschinenbreite erstreckende Breitenwände (untere Düsenwand (8.1), obere Düsenwand (8.2)) und zwei Seitenwände (Formatschilde (23)) umfasst und in welcher mindestens eine Lamelle (2) über eine vorzugsweise scharnierartige Lamellenhalterung (3) zwischen zwei Zeilen (Z1, Z2) des Turbulenzerzeugers (4) gelenkig angebracht ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Lamelle (2) zwei vorzugsweise als Platten ausgebildete und in einem Abstand (A) voneinander vorzugsweise parallel angebrachte Leitbleche (9.1, 9.2), die in der Lamellenhalterung (3) gelagert sind, aufweist und dass zwischen den beiden Leitblechen (9.1, 9.2) zumindest teilweise ein Lamellentrum (10) mittels mindestens einer im Bereich der Lamellenhalterung (3) gelegenen Verschiebeeinrichtung (11) in und entgegen der Strömungsrichtung (S) der Faserstoffsuspension (6) verschiebbar angeordnet ist, wobei zumindest ein Teil des verschiebbaren Lamellentums (10) in die Stoffauflaufdüse (7) hineinragt. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 1/02

IPC 8 full level
D21F 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 1/02 (2013.01); **D21F 1/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 20021879 U1 20010301 - VALMET CORP [FI]
- [X] DE 10110727 A1 20010920 - METSO PAPER INC [FI]
- [AD] US 4133713 A 19790109 - CHUANG STRONG C
- [A] DE 19715789 A1 19981022 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

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 RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10242868 A1 20040325; EP 1426484 A1 20040609

DOCDB simple family (application)
DE 10242868 A 20020917; EP 03102716 A 20030905