

Title (en)

Multi-layer headbox for a papermaking machine or the like.

Title (de)

Mehrschichtstoffauflauf für eine Papiermaschine oder dergl.

Title (fr)

Caisse de tête à plusieurs couches pour une machine à papier ou analogue.

Publication

**EP 0581051 A1 19940202 (DE)**

Application

**EP 93110643 A 19930703**

Priority

DE 4225297 A 19920731

Abstract (en)

The proposed multi-layer headbox for a papermaking machine or the like is constructed in such a way that it can produce a wide stream, comprising at least three individual streams (5, 5', 5"). The individual streams are brought towards one another in separate channels (3, 3', 3''), emerge from the headbox and subsequently unite to form one complete wide stream. According to the invention, the individual channels are designed such that streams lying further to the outside can be deflected after leaving the channel to such an extent that they meet the part-stream lying further inwards only at a very small angle. As a result, separations during deflecting of the part-streams and undesired transverse intermixings during their bringing together are prevented. <IMAGE>

Abstract (de)

Der vorgeschlagene Mehrschichtstoffauflauf für eine Papiermaschine oder dergl. ist so aufgebaut, daß er einen Breitstrahl, bestehend aus mindestens drei Einzelstrahlen (5, 5', 5''), erzeugen kann. Die Einzelstrahlen werden in getrennten Kanälen (3,3',3'') aufeinanderzugeführt, treten aus dem Stoffauflauf aus und vereinigen sich anschließend zu einem gesamten Breitstrahl. Erfindungsgemäß sind die einzelnen Kanäle so ausgebildet, daß weiter außen liegende Strahlen nach dem Austritt aus dem Kanal so weit umgelenkt werden können, daß sie nur mit einem sehr geringen Winkel auf den weiter innen liegenden Teilstrahl auftreffen. Dadurch werden Ablösungen beim Umlenken der Teilstrahlen und unerwünschte Quervermischungen bei ihrer Zusammenführung verhindert. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21F 1/02**; **D21F 9/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**D21F 1/02** (2013.01 - EP US); **D21F 1/028** (2013.01 - EP US); **D21F 9/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] AT 374843 B 19840612 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [A] DE 4029545 A1 19920319 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [A] US 4141788 A 19790227 - JUSTUS EDGAR J
- [A] GB 2093879 A 19820908 - ESCHER WYSS GMBH
- [A] GB 2094364 A 19820915 - ESCHER WYSS GMBH

Cited by

US5622603A; EP1428930A1; DE10211178A1; DE10213853A1; EP1348803A3; WO9420678A1; EP1348803A2; US6962646B2; EP0939842B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0581051 A1 19940202**; **EP 0581051 B1 19951129**; AT E130890 T1 19951215; CA 2101111 A1 19940201; DE 4225297 A1 19940203; DE 4225297 C2 19961128; DE 59301044 D1 19960111; FI 114556 B 20041115; FI 933421 A0 19930730; FI 933421 A 19940201; US 5431785 A 19950711

DOCDB simple family (application)

**EP 93110643 A 19930703**; AT 93110643 T 19930703; CA 2101111 A 19930722; DE 4225297 A 19920731; DE 59301044 T 19930703; FI 933421 A 19930730; US 9615593 A 19930722