

Title (en)
Multi-layer headbox

Title (de)
Mehrschichten-Stoffauflauf

Title (fr)
Caisse de tête à plusieurs couches

Publication
EP 0711869 A2 19960515 (DE)

Application
EP 95117555 A 19951108

Priority
DE 4440079 A 19941110

Abstract (en)
A multilayer breast box is for feeding at least two machine-wide pulp suspension currents to the forming section of a paper machine. It has a nozzle chamber defined by two current guide walls (1), which end at a machine-wide discharge gap, and by two side walls. The nozzle chamber contains at least one lamella (2) with the function of a partitioning which keeps the fibre suspension currents apart from each other in the discharge gap section. The lamella (2) comprises a main section, preferably made of carbon fibre-reinforced plastics, and a tip made of a rigid material. The tip takes the form of a strip which has a sharp edge and is integrated into the main section.

Abstract (de)
Mehrschichten-Stoffauflauf zum Zuführen von zwei Faserstoffsuspensions-Strömen zur Formier-Sektion einer Papierherstellungsmaschine, mit den folgenden Merkmalen: Eine Düsenkammer ist begrenzt durch zwei Stromführungswände (1, 1'), die an einem Austrittsspalt enden, und durch zwei Seitenwände (6, 6'). In der Düsenkammer ist wenigstens eine Lamelle (2) vorgesehen, welche die wenigstens zwei Fasersuspensions-Ströme bis in den Bereich des Austrittsspaltens voneinander getrennt hält. Die Lamelle (2) umfaßt einen (vorzugsweise aus Kunststoff gefertigten) Hauptteil (8) und eine aus einem Hartwerkstoff gebildete Spitze (9). Die Spitze (9.3 bis 9.5) ist als eine in das Hauptteil (8) integrierte und mit einer scharfen Spitz-Kante versehene Leiste ausgebildet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 1/02

IPC 8 full level
D21F 1/00 (2006.01); **D21F 1/02** (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01); **D21F 11/04** (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); **Y10S 162/10** (2013.01 - EP); **Y10S 162/11** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 4329810 A1 19940623 - VOITH GMBH J M [DE]
• DE 4323050 C1 19950216 - VOITH GMBH J M [DE]
• DE 3741603 A1 19890622 - VOITH GMBH J M [DE]
• DE 4323263 A1 19940113 - VOITH GMBH J M [DE]
• DE 4211291 A1 19931007 - VOITH GMBH J M [DE]

Cited by
EP1798337A4; AT406171B; EP1365067A1; CN114555882A; US7785446B2; WO2021063556A1; EP0939842B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0711869 A2 19960515; EP 0711869 A3 19970416; EP 0711869 B1 20020327; AT E215144 T1 20020415; DE 4440079 A1 19960523; DE 4440079 C2 19971002; DE 59510123 D1 20020502; US 5645689 A 19970708

DOCDB simple family (application)
EP 95117555 A 19951108; AT 95117555 T 19951108; DE 4440079 A 19941110; DE 59510123 T 19951108; US 55771995 A 19951113