

Title (en)
Headbox for a papermaking machine.

Title (de)
Stoffauflauf einer Papiermaschine.

Title (fr)
Caisse de tête pour une machine à papier.

Publication
EP 0624685 A1 19941117 (DE)

Application
EP 94106458 A 19940426

Priority
DE 4316054 A 19930513

Abstract (en)
[origin: DE4316054A1] The stock inlet, for a paper-making machine, has a divided feed system to deliver suspensions with different characteristics. a feed for a common compsn. is divided into separate paths or channels. At least one divider is at least in one channel to separate the suspension into selected parts. A channel to carry the suspension away and a channel to carry it onwards is at each divider. At least two dividers, in succession, are in at least one channel, or they are parallel to each other. A flow control is at the common feed, and each channel has an individual flow control. Each divider is separately controlled, using a sifter, hydrocyclone or a centrifugal separator. At least one separator serves several sections, and at least one section is served by separators. USE/ADVANTAGE - The stock inlet, across the width of the paper-making machine, delivers the fibre suspension pulp according to the paper type and quality to be produced. The system allows suspension to be structured according to use, from a common feed, and gives sections of suspension delivery independent of each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stoffauflauf einer Papiermaschine mit sektionierter Zuführung von Stoffsuspension mit unterschiedlichen Eigenschaften. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale: es ist eine Zuführung eines gemeinsamen Stoffgemisches vorgesehen; die Zuführung teilt sich in eine Vielzahl einzelner Leitungen oder Kanäle auf; in jeder einzelnen Leitung ist mindestens eine Trennvorrichtung vorgesehen, die bestimmte Stoffsuspensionsanteile in einstellbarer Weise abtrennt; nach jeder Trennvorrichtung ist jeweils eine vom Stoffauflauf wegführende Leitung und eine weiterführende Leitung vorgesehen. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Beeinflussung von Querprofilen einer Faserbahn mit einem Stoffauflauf mit sektionierten Stoffsuspensionszuführungen, wobei sektionsweise mindestens eine Trennung der Bestandteile eines Stoffsuspensionsstromes vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 1/02

IPC 8 full level
D21F 1/02 (2006.01); **D21F 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 1/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3865687 A 19750211 - RAJALA MATTI
• [A] US 4021295 A 19770503 - SCHMAENG JOHN F
• [A] DE 4237310 A1 19930408 - VOITH GMBH J M [DE]
• [A] DE 4237309 A1 19930408 - VOITH GMBH J M [DE]
• [A] CH 388094 A 19650215 - FORENEDE PAPIRFABRIKKER AS DE [DK]
• [A] DE 613380 C 19350518 - WERNER REISTEN

Designated contracting state (EPC)
AT DE SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4316054 A1 19931014; DE 4316054 C2 19951123; CA 2123562 A1 19941114; EP 0624685 A1 19941117; FI 942198 A0 19940511; FI 942198 A 19941114; JP H0770966 A 19950314; US 5466340 A 19951114

DOCDB simple family (application)
DE 4316054 A 19930513; CA 2123562 A 19940513; EP 94106458 A 19940426; FI 942198 A 19940511; JP 12459394 A 19940513; US 24087894 A 19940511