

Title (en)  
Headbox

Title (de)  
Stoffauflauf

Title (fr)  
Caisse de tête

Publication  
**EP 1496151 A1 20050112 (DE)**

Application  
**EP 04102974 A 20040625**

Priority  
DE 10331039 A 20030709

Abstract (en)  
A papermaking assembly has a headbox with a dilution station (12) sub-divided into sections (24). The station (12) discharges via a transverse intermediate duct (18) to vortex generators (16) and vortex chambers (14). The suspension emerges from a headbox jet (20) slit (22). The width (24) of a dilution station chamber is a whole-number multiple of the width (26) of a vortex chamber (14). The vortex chambers form a horizontal and vertical battery and are of equal dimensions. The dilution station (12) and vortex generators (16) are horizontally transposed with respect to each other or in line with each other.

Abstract (de)  
Ein Stoffauflauf (10) für eine Papier- oder Kartonmaschine umfasst eine in Querrichtung unterteilte Verdünnungseinrichtung (12), einen eine Vielzahl von Turbulenzkanälen (14) aufweisenden Turbulenzerzeuger (16), einen zwischen der Verdünnungseinrichtung (12) und dem Turbulenzerzeuger (16) angeordneten, sich in Querrichtung erstreckenden Zwischenkanal (18) und eine Düse (20), die mit einem einen Stoffsuspensionsstrahl liefernden Austrittsspalt (22) versehen ist. Dabei entspricht die Teilungsbreite (24) der in Querrichtung unterteilten Verdünnungseinrichtung (12) einem ganzzahligen Vielfachen der Teilungsbreite (26) des eine Vielzahl von Turbulenzkanälen (14) aufweisenden Turbulenzerzeugers (16).  
<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 1/022** (2013.01); **D21F 1/026** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0629739 A1 19941221 - ESCHER WYSS GMBH [DE]  
• [XD] DE 4019593 A1 19920109 - VOITH GMBH J M [DE]  
• [X] DE 10230301 A1 20030403 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by  
EP1659213A3

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1496151 A1 20050112**; DE 10331039 A1 20050127

DOCDB simple family (application)  
**EP 04102974 A 20040625**; DE 10331039 A 20030709