

Title (en)  
Headbox

Title (de)  
Stoffauflauf

Title (fr)  
Caisse de tête

Publication  
**EP 1452640 A2 20040901 (DE)**

Application  
**EP 04100605 A 20040213**

Priority  
DE 10308555 A 20030227

Abstract (en)  
In a papermaking process a suspension of fibres is discharged from a head-box through an elongated transverse jet slit which is sub-divided vertically into short (20) and long (18) compartments by lamella (20) of different length extending from a leading edge (22) to a trailing edge. The jet slit length (l) is the distance from the lamella anchorage point (22) to the trailing tip of the outermost panels (16). The longest lamella (18) terminate in an area about 90 to 120% of (l) and a short lamella (20) terminates in an area 40 to 90% of (l), as measured from the lamella anchorage point (22). The longer lamella (18) terminates in a sharp trailing edge.

Abstract (de)  
Ein Stoffauflauf (10) umfasst eine Düse (14), deren Innenraum (16) zumindest bereichsweise durch wenigstens zwei Lamellen (18,20) unterteilt ist, die sich ausgehend vom in Strömungsrichtung (SL) betrachtet eintrittsseitigen Düsenende in den Düsenraum erstreckt. Es ist eine Kombination von wenigstens einer längeren (18) und wenigstens einer kürzeren Lamelle (20) vorgesehen. Dabei endet eine jeweilige längere Lamelle (18) in einem Bereich von etwa 90 % bis etwa 120 % und eine jeweilige kürzere Lamelle (20) in einem Bereich von etwa 40 % bis etwa 90 % der ausgehend vom eintrittsseitigen Düsenende gemessenen Düsenlänge (1). Das in Strömungsrichtung (SL) betrachtet hintere Ende einer jeweiligen längeren Lamelle (18) ist mit einer strukturierten Oberfläche und/oder mit einer insbesondere scharfen Spitze versehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 1/02**

IPC 8 full level  
**D21F 1/00** (2006.01); **D21F 1/02** (2006.01)

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

Cited by  
EP1881106A1; EP2025809A3; DE102007036945A1; EP2025809A2

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)  
**EP 1452640 A2 20040901**; **EP 1452640 A3 20041117**; DE 10308555 A1 20041021

DOCDB simple family (application)  
**EP 04100605 A 20040213**; DE 10308555 A 20030227