

Title (en)

Device for improving the properties of a fibrous web manufactured in a web former

Title (de)

Vorrichtung zur Verbesserung der Eigenschaften einer in einer Blattbildungsvorrichtung hergestellten Faserstoffbahn

Title (fr)

Dispositif pour améliorer les propriétés d'une bande de matériau fibreux fabriquée dans une section de formage

Publication

EP 1489226 A2 20041222 (DE)

Application

EP 04102803 A 20040618

Priority

DE 10327424 A 20030618

Abstract (en)

A papermaking headbox discharges a fibrous suspension through a converging slit (1) with a first wide converging section (K) translating to a narrower section (5.1, 5.2) with parallel faces of constant height (Hs). The passage (2) has upper and lower sieve fibre guide inserts (3.1, 3.2) separate from the converging sidewalls (K) and subsequently translating to contact zones in the narrower section. The inserts are mirror-image panel units containing perforations, slits or other selected apertures.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Verbesserung der Eigenschaften einer in einer Blattbildungseinrichtung aus einer Faserstoffsuspension (2) hergestellten Faserstoffbahn (2.1), insbesondere einer Papier-, Karton- oder Tissuebahn, wobei die sich aus der Faserstoffsuspension (2) bildende Faserstoffbahn (2.1) mittels zweier Siebe (3, 3.1, 3.2) über eine Vielzahl von Elementen (4, 4.1, 4.2), insbesondere Siebführungs-, Formations- und/oder Entwässerungselementen, in Sieblaufrichtung (S) geführt ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass mindestens ein das Sieb (3, 3.1, 3.2) zumindest streckenweise berührendes Element (4, 4.1, 4.2) eine zum Sieb (3, 3.1, 3.2) hin gerichtete Profilkontur (K) aufweist, die sich vorzugsweise stetig konvergent dem Sieb (3, 3.1, 3.2) bis zur streckenweisen Berührung (5.1, 5.2) desselben bei einem konstanten Schichthöhenquerschnitt (HS) senkrecht zur Sieblaufrichtung (S) im Bereich der streckenweisen Berührung (5.1, 5.2) annähert, um dadurch bessere Bahneigenschaften, insbesondere senkrecht zur Sieblaufrichtung (S), zu erzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 1/48; **D21F 1/52**; **D21F 9/00**

IPC 8 full level

D21F 1/48 (2006.01); **D21F 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/483 (2013.01); **D21F 1/523** (2013.01)

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 1489226 A2 20041222; **EP 1489226 A3 20050817**; DE 10327424 A1 20050210

DOCDB simple family (application)

EP 04102803 A 20040618; DE 10327424 A 20030618