

Title (en)

Head box with swirl inducer

Title (de)

Stoffauflauf mit Drallerzeuger

Title (fr)

Caisse de tête avec générateur de courant tourbillonnaire

Publication

EP 1403423 A1 20040331 (DE)

Application

EP 03102711 A 20030905

Priority

DE 10245157 A 20020927

Abstract (en)

The stock inlet (12) to deliver a fiber suspension pulp to a papermaking or cardboard production machine, with a turbulence generator (16) and an outflow jet opening (20), has a deflector blade (14) and a vane (28) to give a flow component across the machine running line (L). This gives a spiral twist to the pulp flow within the jet zone (10) without forming any build-up points. The deflector has a blade, with blades for each turbulence channel line.

Abstract (de)

Ein Stoffauflauf (12) mit einem Turbulenzerzeuger (16) und einer Düse (20) umfasst eine Drall erzeugende Einrichtung (14,28,32,54) zur Einleitung von eine sich quer zur Maschinenlaufrichtung erstreckende Strömungskomponente aufweisenden Drehströmungen in die Faserstoffsuspension innerhalb des Düsenraumes (10). <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 1/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] EP 0211607 A2 19870225 - SEISHI GIJUTSU KENKYU KUMIAI [JP]
- [A] EP 0769586 A2 19970423 - PAPER SCIENCE & TECH INST INC [US]
- [A] DE 10150951 A1 20020228 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by

EP1452640A3

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 1403423 A1 20040331; DE 10245157 A1 20040408

DOCDB simple family (application)

EP 03102711 A 20030905; DE 10245157 A 20020927