

Title (en)

Dewatering apparatus for the wet section of a papermachine.

Title (de)

Entwässerungseinrichtung für die Nasspartie einer Papiermaschine.

Title (fr)

Dispositif de déshydratation pour la partie humide d'une machine à papier.

Publication

EP 0503249 A1 19920916 (DE)

Application

EP 92101206 A 19920125

Priority

DE 4107653 A 19910309

Abstract (en)

[origin: CA2062394A1] A dewatering device for the web-forming or wet section of a papermaking machine comprises foils arranged transverse to a forming wire, that is to say, extend in the cross-machine direction. Force or powering elements act upon the foils so as to exert a force or pressure upon the forming wire, and thus, bring about dewatering and sheet formation of a layer of fiber stock suspension reposing upon the forming wire. The force elements are constructed and positioned such that additional moments are generated which counteract tilting moments produced by the frictional force present between the foils and the forming wire. In certain arrangements, the force elements also can be interconnected with one another. P10699 Canada

Abstract (de)

Eine Entwässerungseinrichtung für die Naßpartie einer Papiermaschine enthält quer zur Sieblaufrichtung (A) liegende Leisten (1), die unter Mitwirkung von Kraftelementen (2) eine Kraft- bzw. Druckwirkung auf das Papiermaschinensieb (3) ausüben und dadurch eine Entwässerung und Formation der auf dem Sieb befindlichen Faserstoffschicht (4) bewirken. Die erfindungsgemäßen Kraftelemente (2) sind so gestaltet, positioniert und in einigen speziellen Ausführungsformen miteinander verbunden, daß sie zusätzliche Momente erzeugen können, die den Kippmomenten, welche von der Reibkraft zwischen Leiste und Sieb herrühren, entgegenwirken. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 1/48

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D21F 1/486 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0251779 A1 19880107 - AHLSTROEM OY [FI]
- [X] EP 0306759 A1 19890315 - AHLSTROEM VALMET [FI]
- [X] CH 672155 A5 19891031 - LEOPOLD SONNTAG
- [XP] EP 0416219 A1 19910313 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [A] GB 1225517 A 19710317
- [A] DE 3315023 A1 19831110 - VALMET OY [FI]

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0503249 A1 19920916; EP 0503249 B1 19960619; AT E139587 T1 19960715; CA 2062394 A1 19920910; DE 4107653 A1 19920910; JP H04333690 A 19921120; US 5262010 A 19931116

DOCDB simple family (application)

EP 92101206 A 19920125; AT 92101206 T 19920125; CA 2062394 A 19920306; DE 4107653 A 19910309; JP 4978992 A 19920306; US 84647792 A 19920306