

Title (en)

De-watering apparatus for a twin-wire former.

Title (de)

Entwässerungsvorrichtung an einem Doppelsiebformer.

Title (fr)

Dispositif de déshydratation pour une section de formage à deux toiles.

Publication

EP 0438681 A1 19910731 (DE)

Application

EP 90123492 A 19901207

Priority

- DE 4002305 A 19900126
- DE 4026953 A 19900825

Abstract (en)

The dewatering apparatus for a twin-wire paper machine is constructed in such a way that, after the two wires (1, 2) are first brought together at a forming cylinder (7), a uniform pressure is exerted on the suspension layer between the wires. The two wires then run past stationary dewatering strips (7 or 10) which may be both in the upper and in the lower wire. In this process, reduced pressure is applied at least at the strips (7) in the upper wire (1). There then follows at least one further dewatering element (11) before the two wires are separated again. The dewatering apparatus can be used both downstream of a preliminary dewatering section, for example a long wire, or in the immediate vicinity of a headbox. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Entwässerungsvorrichtung für eine Doppelsiebpapiermaschine ist so aufgebaut, daß nach dem Zusammenführen der beiden Siebe (1, 2) zuerst an einem Formierzylinder (4) ein gleichmäßiger Druck auf die zwischen den Sieben befindliche Suspensionsschicht ausgeübt wird. Anschließend laufen die beiden Siebe an stationären Entwässerungsleisten (7, ggfs. 10) vorbei, welche sich sowohl im Ober- als auch im Untersieb befinden können. Dabei wird zumindest an den im Obersieb (1) befindlichen Leisten (7) Unterdruck angebracht. Es folgt dann mindestens ein weiteres Entwässerungselement (11), bevor die beiden Siebe wieder getrennt werden. Die Entwässerungsvorrichtung kann sowohl nach einer Vorentwässerungsstrecke, z.B. einem Langsieb, als auch in unmittelbarer Nähe eines Stoffauflaufes verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

D21F 1/48 (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/48 (2013.01 - EP US); **D21F 9/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0296135 B1 19901003
- [A] DE 2531839 A1 19760205 - VALMET OY
- [A] WO 8904397 A1 19890518 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [A] EP 0258918 A1 19880309 - AWE ANTI WEAR ENG SRL [IT]
- [A] EP 0251778 A1 19880107 - AHLSTROEM OY [FI]
- [A] WO 8604368 A1 19860731 - VALMET OY [FI]

Cited by

EP0894893A3; EP0504123A1; US5599427A; DE19652485A1; DE4230921A1; EP2035622A4; US5914009A; EP0520970A1; US5387320A; WO9307336A1; WO9534713A1; WO9506162A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0438681 A1 19910731; **EP 0438681 B1 19970730**; AT E156209 T1 19970815; DE 4026953 A1 19920305; DE 4026953 C2 19951130; DE 59010742 D1 19970904; FI 910363 A0 19910124; FI 910363 A 19910727; US 5167770 A 19921201

DOCDB simple family (application)

EP 90123492 A 19901207; AT 90123492 T 19901207; DE 4026953 A 19900825; DE 59010742 T 19901207; FI 910363 A 19910124; US 87363092 A 19920422