

Title (en)

Process and apparatus for dewatering a fibrous web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Entwässerung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la déshydratation d' une bande fibreuse

Publication

EP 1362950 A1 20031119 (DE)

Application

EP 03016715 A 20000921

Priority

- DE 19946984 A 19990930
- DE 19946982 A 19990930
- EP 00120661 A 20000921
- US 40979499 A 19990930

Abstract (en)

In a process to de-water a web (12) feed of paper or carton, the web passes through a de-watering zone (E) in which the fluid is displaced by pressurized gas (14). Prior to exposure to the pressurized gas, the wet web esp. feeds first through a prior art de-watering press (16). Also claimed is an assembly (10) in which a mechanical shoe press (16) operates in conjunction with a drum (16'). The wet web is transported through the drum and de-watering zone (E) supported by a de-watering membrane (18).

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Entwässerung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, beschrieben, wobei die Faserstoffbahn durch eine Verdrängungsentwässerungszone geführt wird, in der sie zumindest teilweise durch eine Beaufschlagung mit Verdrängungsfluid, insbesondere Verdrängungsgas, entwässert wird. Die Faserstoffbahn wird überdies durch eine der Verdrängungsentwässerungszone vorgeschaltete Presse geführt. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/02

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01); **D21F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 3/0254 (2013.01); **D21F 3/0263** (2013.01); **D21F 3/0272** (2013.01); **D21F 3/029** (2013.01); **D21F 3/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0304561 A1 19890301 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [X] US 4675079 A 19870623 - WEBSTER DAVID R [CA]
- [A] DE 19653508 A1 19980423 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1088933 A2 20010404; **EP 1088933 A3 20020821**; **EP 1088933 B1 20050406**; DE 50009970 D1 20050512; DE 50013312 D1 20060921; DE 50013339 D1 20060928; DE 50013759 D1 20061228; EP 1362948 A1 20031119; EP 1362948 B1 20060809; EP 1362949 A1 20031119; EP 1362949 B1 20060816; EP 1362950 A1 20031119; EP 1362950 B1 20061115

DOCDB simple family (application)

EP 00120661 A 20000921; DE 50009970 T 20000921; DE 50013312 T 20000921; DE 50013339 T 20000921; DE 50013759 T 20000921; EP 03016713 A 20000921; EP 03016714 A 20000921; EP 03016715 A 20000921