

Title (en)

Process and apparatus for dewatering a web with presses.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entwässern einer Bahn mittels Pressen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la déshydratation d'une bande au moyen de presses.

Publication

EP 0608533 A1 19940803 (DE)

Application

EP 93120063 A 19931213

Priority

DE 4301750 A 19930123

Abstract (en)

Wet-press arrangement, in which the flexible press cover (18) of a shoe-press roll (7) picks up the web (2) to be dewatered at a first press point (5), directly from the wire (1) on which the web has been formed. The web then runs together with the press cover (18) through a second press point (8) which is designed as a felted and extended press nip. Thereafter, the web runs through a third press point (14), where it is transferred from the smooth envelope surface of the press cover (18) onto the smooth envelope surface of a press roll (15). The web then runs with the latter through a fourth press point (24), which is again designed as a felted and extended press nip. After this, the web (2) still follows the press roll (15) as far as a pick-up point. <IMAGE>

Abstract (de)

Naßpressen-Anordnung, worin der flexible Preßmantel (18) einer Schuhpreßwalze (7) die zu entwässernde Bahn (2) in einer ersten Preßstelle (5) direkt vom Sieb (1), auf dem die Bahn gebildet worden ist, abnimmt. Die Bahn läuft sodann zusammen mit dem Preßmantel (18) durch eine zweite Preßstelle (8), die als befilzter und verlängerter Preßspalt ausgebildet ist. Danach läuft die Bahn durch eine dritte Preßstelle (14), wo sie von der glatten Mantelfläche des Preßmantels (18) auf die glatte Mantelfläche einer Preßwalze (15) überwechselt. Mit dieser läuft die Bahn sodann durch eine vierte Preßstelle (24), die wiederum als befilzter und verlängerter Preßspalt ausgebildet ist. Hinter diesem folgt die Bahn 2 noch der Preßwalze (15) bis zu einer Abnahmestelle. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/04; **D21F 3/02**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D21F 3/04 (2013.01 - EP US); **D21F 3/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PXPA] DE 4224730 C1 19930902
- [A] DE 9206340 U1 19920813
- [DA] US 5178732 A 19930112 - STEINER KARL [DE], et al
- [DA] US 4556451 A 19851203 - ELY DONALD A [US]
- [A] DE 3729723 A1 19880317 - VALMET OY [FI]
- [A] DE 3831429 A1 19890323 - TAMPELLA OY AB [FI]
- [A] GB 2218122 A 19891108 - VOITH GMBH J M [DE]

Cited by

US5810974A; DE19540898A1; CN108884634A; DE19652018A1; US5690791A; US5849156A; DE19603640B4; US6210530B1; WO2017129308A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 5520782 A 19960528; AT E160396 T1 19971215; CA 2113849 A1 19940724; CA 2113849 C 19990119; DE 4301750 A1 19940728; DE 4301750 C2 19961010; DE 59306036 D1 19970507; EP 0608533 A1 19940803; EP 0608533 B1 19971119; FI 940319 A0 19940121; FI 940319 A 19940724; JP H07197393 A 19950801; US 5705034 A 19980106

DOCDB simple family (application)

US 18484994 A 19940121; AT 93120063 T 19931213; CA 2113849 A 19940120; DE 4301750 A 19930123; DE 59306036 T 19931213; EP 93120063 A 19931213; FI 940319 A 19940121; JP 577794 A 19940124; US 62311996 A 19960328