

Title (en)
Press section.

Title (de)
Pressenpartie.

Title (fr)
Section de presse.

Publication
EP 0496965 A1 19920805 (DE)

Application
EP 91119700 A 19911119

Priority
DE 4102356 A 19910126

Abstract (en)
[origin: US5256257A] In the press section of a paper making machine, there is a central roll, a first press roll beneath and a second press roll above the central roll defining respective first and second press nips. The first press nip or both nips may be extended nip presses. A water impervious press belt travels through the first press nip around the central roll and through the second press nip, meeting the central roll before the first nip and leaving the central roll after the second nip. A felt belt conducts the web to be dewatered into the first nip along with the press belt. The felt belt separates from the web after the first nip. Following the second press nip, the press belt carries the web to a place of removal where a dryer wire picks up the web. The distance from the second press nip to the place of removal is at least equal to the circumference of and is preferably greater than the circumference of the central roll. The path of the press belt from the second nip to the removal place may be bent by a deflection roll.

Abstract (de)
In der Pressenpartie einer Papiermaschine bildet eine Zentralwalze (O) mit einer ersten Anpreßwalze (11) und mit einer zweiten Anpreßwalze (12) einen ersten und einen zweiten Preßspalt (I und II). Ein wasserundurchlässiges Preßband (8) läuft durch die beiden Preßspalte (I und II), wobei es vor dem ersten Preßspalt (I) auf die Zentralwalze (O) aufläuft und hinter dem zweiten Preßspalt (II) von der Zentralwalze abläuft. Ein Filzband (1) führt die zu entwässernde Bahn in den ersten Preßspalt (I) und wird hinter diesem von der Bahn getrennt. Das Preßband (8) führt die Bahn hinter dem ersten Preßspalt (I) um die Zentralwalze (O) herum in den zweiten Preßspalt (II) und dahinter zu einer Abnahmestelle (9), an der ein Trockensieb (10) die Bahn übernimmt. Die Entfernung vom zweiten Preßspalt (II) bis zu der genannten Abnahmestelle (9) ist mindestens gleich dem Umfang der Zentralwalze (O). <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02; D21F 3/04

IPC 8 full level
D21F 3/00 (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01); **D21F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/0218 (2013.01 - EP US); **D21F 3/0227** (2013.01 - EP US); **D21F 3/04** (2013.01 - EP US); **D21F 3/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3861997 A 19750121 - ELY DONALD A
- [AD] US 4483745 A 19841120 - WICKS LAURIE D [US], et al
- [A] EP 0334201 A1 19890927 - AIGSTER JOSEF [DE]
- [A] DE 3410171 A1 19840927 - VALMET OY [FI]

Cited by
EP0848106A1; EP0828027A3; US5611892A; EP0837181A1; US6136154A; EP0548038A1; US5888354A; US5951821A; US6103066A; US6210530B1; WO2006114343A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5256257 A 19931026; AT E121475 T1 19950515; CA 2059870 C 19960402; DE 4102356 C1 19920123; DE 59105267 D1 19950524; EP 0496965 A1 19920805; EP 0496965 B1 19950419; ES 2071892 T3 19950701; FI 920082 A0 19920108; FI 920082 A 19920727; JP H0544189 A 19930223

DOCDB simple family (application)
US 82636492 A 19920127; AT 91119700 T 19911119; CA 2059870 A 19920122; DE 4102356 A 19910126; DE 59105267 T 19911119; EP 91119700 A 19911119; ES 91119700 T 19911119; FI 920082 A 19920108; JP 35400991 A 19911219