

Title (en)

Tissue papermaking machine with a shoe press

Title (de)

Maschine zur Herstellung einer Tissuebahn mit einer Schuhpresse

Title (fr)

Machine pour fabriquer du papier de soie comprenant une presse à patin

Publication

EP 1348804 A1 20031001 (DE)

Application

EP 03100295 A 20030212

Priority

DE 10213852 A 20020327

Abstract (en)

A tissue paper making machine has a de-watering press shoe (24) which is applied to a drying cylinder (22) forming a nip interface (28). The press shoe has a centre-zone (M) between two outer margins (R) which are esp. more flexible than the centre zone. Also claimed is a tissue paper making machine with a series of pressure jacks (26) applied to the shoe (24) lower surface. The shoe is progressively thinner (d) towards the outer margins (R) than in the centre section (M). The width of the outer margin is pref. 500 mm and is supported by pref. four pressure jacks (26).

Abstract (de)

Es wird ein Pressschuh (24) einer Schuhpresseinheit beschrieben, die zusammen mit einer Gegenfläche (22) einen Pressspalt (28) bildet, durch den eine zu bildende oder zu behandelnde Materialbahn, insbesondere Tissuebahn, hindurchgeführt ist. Der Pressschuh (24) besitzt in seinen beiden seitlichen, den Bahnrändern benachbarten Randbereichen (R) zumindest abschnittsweise eine geringere Biegesteifigkeit als in seinem dazwischen liegenden mittleren Bereich (M). Es wird ferner eine Maschine zur Herstellung einer Tissuebahn beschrieben, in der ein solcher Pressschuh (24) zur Bildung eines Pressspaltes (28) einem Trockenzylinder (22) zugeordnet und über mehrere Anpresselemente (26) gegen den Trockenzylinder (22) pressbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/02; **D21F 11/14**

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 3/0218 (2013.01 - EP US); **D21F 3/0227** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 3239954 A1 19840503 - VOITH GMBH J M [DE]
- [X] DE 19642943 A1 19980423 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [X] US 4428797 A 19840131 - CRONIN DENNIS C [US]
- [X] DE 19642049 A1 19980416 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [Y] US 6306261 B1 20011023 - MESCHENMOSER ANDREAS [DE], et al
- [Y] DE 10032251 A1 20020117 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by

EP1602781A1; WO2020169230A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1348804 A1 20031001; **EP 1348804 B1 20060503**; AT E325229 T1 20060615; BR 0300897 A 20040817; DE 10213852 A1 20031016; DE 50303154 D1 20060608; US 2003183359 A1 20031002; US 6998025 B2 20060214

DOCDB simple family (application)

EP 03100295 A 20030212; AT 03100295 T 20030212; BR 0300897 A 20030326; DE 10213852 A 20020327; DE 50303154 T 20030212; US 39634003 A 20030326