

Title (en)
Belt for paper making machines.

Title (de)
Band für Papiermaschinen.

Title (fr)
Bande pour machines à papier.

Publication
EP 0396036 A1 19901107 (DE)

Application
EP 90108042 A 19900427

Priority
DE 3914534 A 19890502

Abstract (en)
[origin: CA2015854A1] A belt for papermaking machines of the type employing a wet-pressing operation in which a substantial part of the residual liquid in the paper web is squeezed out between compression rollers forming a compression slit. The belt comprises a belt layer and a support track on one side thereof, and at least one additional thread is integrated into the belt layer and extends over the entire length of the belt in a zig-zag manner from one side to the other whereby segments of the thread between reversal points at opposite sides of the belt extend essentially transversely to the longitudinal direction, or direction of advance of the belt. This additional thread or threads passes alternately outside the support track and through the support track so that it is interlaced therewith.

Abstract (de)
Ein Band zum Einsatz in Papiermaschinen, insbesondere in Naßpressen mit verlängertem Pressenspalt weist eine flexible, flüssigkeitsundurchlässige Bandschicht auf, die auf ihrer Rückseite glatt ist und in deren Vorderseite eine Hohlräume aufweisende Trägerbahn nur teilweise eingelassen ist. Damit der Verbund zwischen der Bandschicht und der Trägerbahn unter Druck- und Walkbeanspruchung nicht gefährdet ist, ist in die Bandschicht (2) wenigstens ein Zusatzfaden (12) eingelassen, der sich zick-zack-förmig fortschreitend über die Laufrichtung des Bandes (1) erstreckt und bei dem sich Fadenstrecken (13), die außerhalb der Trägerbahn (5) verlaufen, mit Fadenstrecken (14) abwechseln, die durch die Trägerbahn (5) hindurchgehen.

IPC 1-7
D21F 3/02

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/0227 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24273** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24281** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24289** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24331** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24777** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249922** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/249923** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31678** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2455119 A1 19801121 - BELOIT CORP [US]
- [AD] EP 0098502 A2 19840118 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]
- [AD] DE 8319684 U1 19841011

Cited by
EP0658649A1; EP0911444A3; US6183601B1; US6524445B1; US6585858B1; EP0659934A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0396036 A1 19901107; CA 2015854 A1 19901102; DE 3914534 C1 19901018; US 5178937 A 19930112

DOCDB simple family (application)
EP 90108042 A 19900427; CA 2015854 A 19900501; DE 3914534 A 19890502; US 51719590 A 19900501