

Title (en)

Fabric for the wet end of a paper-making machine.

Title (de)

Bespannung für den Blattbildungsteil einer Papiermaschine.

Title (fr)

Toile pour la partie humide d'une machine à papier.

Publication

EP 0264881 A1 19880427 (DE)

Application

EP 87115267 A 19871019

Priority

DE 3635632 A 19861020

Abstract (en)

[origin: US4776373A] A fabric for the sheet forming section of a papermaking machine comprising two layers of transverse threads and longitudinal threads interwoven with both layers of transverse threads. Both the paper side and the running side have a transverse structure, and the number of transverse threads in the upper layer is twice as high as that in the lower layer. The longitudinal threads interweave twice in each repeat with the upper layer and with the lower layer. Interweaving with the upper layer is effected one time with a transverse thread laying directly above a transverse wire of the lower layer and the other time with a transverse thread disposed between and above two transverse threads of the lower layer. At the point of interweaving of the lower layer, two adjacent longitudinal threads are disposed side by side with one longitudinal thread interweaving, at one point of interweaving, together with the preceding longitudinal thread and, at the next point of interweaving, together with the next following longitudinal thread.

Abstract (de)

Es wird eine Bespannung für den Blattbildungsteil einer Papiermaschine mit zwei Lagen (1, 2) von Quersfäden (3, 4) und mit Längsfäden (5) beschrieben, die mit beiden Lagen (1, 2) von Quersfäden (3, 4) verwoben sind. Sowohl die Papierseite als auch die Laufseite hat eine Querstruktur und die Quersfadenzahl der oberen Lage (1) ist doppelt so groß wie die der unteren Lage (2). Die Längsfäden (5) sind pro Rapport zweimal in die obere Lage (1) und in die untere Lage (2) eingewoben. Die Einbindung in die obere Lage (1) erfolgt dabei einmal mit einem Quersfaden (3a), der über einem Quersfaden (4) der unteren Lage (2) liegt, und das andere Mal mit einem Quersfaden (3b), der in der Mitte über zwei Quersfäden (4) der unteren Lage (2) liegt. Bei der Einbindung der unteren Lage (2) liegen jeweils zwei benachbarte Längsfäden (5) beisammen, wobei ein Längsfaden (5) bei einer Einbindestelle zusammen mit dem vorausgehenden Längsfaden (5) und bei der nächsten Einbindestelle zusammen mit dem nachfolgenden Längsfaden (5) abbindest.

IPC 1-7

D21F 1/00

IPC 8 full level

D03D 11/00 (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01); **D21F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/0036 (2013.01 - EP US); **Y10S 162/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 162/903** (2013.01 - EP US); **Y10T 442/3179** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0080686 A1 19830608 - WANGNER GMBH CO KG HERMANN [DE]
- [A] EP 0010311 A1 19800430 - JWI LTD [CA]
- [A] FR 2287540 A1 19760507 - NORDISKA MASKINFILT AG [SE]
- [A] US 4161195 A 19790717 - KHAN MIR I A [US]

Cited by

US6112774A; EP0704572A1; EP0697482A1; EP0654559A3; AU642012B2; US5894867A; US5937914A; US5899240A; EP0549917A1; US6123116A; US6145550A; AU751899B2; US5983953A; US6073661A; EP0342684A3; EP3372714A1; US6244306B1; US6179013B1; US6585006B1; US6745797B2; US6989079B2; US6837277B2; US6253796B1; WO9906631A1; WO9963153A1; WO9114813A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0264881 A1 19880427; **EP 0264881 B1 19910424**; AT E62948 T1 19910515; BR 8705203 A 19880524; CA 1283589 C 19910430; DE 3635632 A1 19880421; DE 3769579 D1 19910529; ES 2021675 B3 19911116; FI 874553 A0 19871015; FI 874553 A 19880421; FI 87812 B 19921113; FI 87812 C 19930225; JP 2573000 B2 19970116; JP S63112787 A 19880517; US 4776373 A 19881011

DOCDB simple family (application)

EP 87115267 A 19871019; AT 87115267 T 19871019; BR 8705203 A 19870921; CA 549515 A 19871016; DE 3635632 A 19861020; DE 3769579 T 19871019; ES 87115267 T 19871019; FI 874553 A 19871015; JP 26516987 A 19871020; US 10956387 A 19871019