

Title (en)

Two-layer tissue for a paper-making machine.

Title (de)

Papiermaschinensieb aus einem doppellagigen Gewebe.

Title (fr)

Tissu à deux couches pour machine à papier.

Publication

**EP 0287836 A1 19881026 (DE)**

Application

**EP 88104766 A 19880324**

Priority

DE 3713510 A 19870422

Abstract (en)

The invention relates to a paper-making machine wire made of a double-layered fabric, consisting of one set of longitudinal threads and one set of cross threads on the support side as well as one set of cross threads on the paper side which is composed of at least two groups of cross threads which differ with respect to the external float lengths. <?>In order that no unacceptable lessening of stability of the wire and marking of the paper and no material reduction in drainage capacity appear as a consequence of the increase in the number of cross threads on the paper side, the wire is so constructed that three cross thread groups A, B, C are present on the paper side and that within a pattern repeat length, each longitudinal thread passes over three successive cross threads on the paper side, then passes under three successive cross threads on the paper side, then once more passes over three successive cross threads on the paper side and afterwards runs between the paper-side and the support-side cross threads and, in so doing, binds in at least one support-side cross thread. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Papiermaschinensieb aus einem doppellagigen Gewebe, bestehend aus einem Satz Längsfäden und einem Satz laufseitiger Querräden sowie einem Satz papierseitiger Querräden, der sich aus wenigstens zwei Querradengruppen zusammensetzt, die sich bezüglich der außenliegenden Flottierungslängen unterscheiden. Damit durch die Erhöhung der Anzahl der papierseitigen Querräden keine unakzeptable Stabilitätsminderung des Siebes und Markierungen im Papier sowie keine wesentliche Reduzierung der Durchlässigkeit auftreten, wird das Sieb so ausgebildet, daß drei papierseitige Querradengruppen A, B, C vorhanden sind und innerhalb eines Rapports jeder Längsfaden jeweils drei aufeinanderfolgende papierseitige Querräden überquert, danach drei aufeinanderfolgende papierseitige Querräden unterquert, danach drei aufeinanderfolgende papierseitige Querräden wieder überquert und anschließend zwischen den papierseitigen und den laufseitigen Querräden verläuft und dabei mindestens einen laufseitigen Querraden einbindet.

IPC 1-7

**D21F 1/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**D21F 1/0036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2346489 A1 19771028 - MARTEL CATALA ET CIE SA ETS [FR]
- [A] US 4421819 A 19831220 - BAKER SAMUEL M [CA]

Cited by

EP0905310A3; US5387433A; EP0672782A1; WO9906631A1; EP1294981B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0287836 A1 19881026; EP 0287836 B1 19901114**; AT E58404 T1 19901115; CA 1312489 C 19930112; DE 3713510 A1 19881110; DE 3861047 D1 19901220; ES 2018588 B3 19910416; FI 881875 A0 19880421; FI 881875 A 19881023; FI 89522 B 19930630; JP H01183591 A 19890721; NO 166242 B 19910311; NO 166242 C 19910619; NO 881736 D0 19880421; NO 881736 L 19881024; US 4998568 A 19910312

DOCDB simple family (application)

**EP 88104766 A 19880324**; AT 88104766 T 19880324; CA 564771 A 19880421; DE 3713510 A 19870422; DE 3861047 T 19880324; ES 88104766 T 19880324; FI 881875 A 19880421; JP 9801688 A 19880420; NO 881736 A 19880421; US 17956488 A 19880408