

Title (en)

Multilayer papermaking fabric, for dewatering and sheetbuilding

Title (de)

Mehrlagiges Papiermaschinensieb zur Entwässerung und Blattbildung

Title (fr)

Tissu pour machine à papier, à plusieurs couches, pour la déshydratation et le formage

Publication

**EP 1013821 A2 20000628 (DE)**

Application

**EP 99124252 A 19991204**

Priority

DE 19859581 A 19981222

Abstract (en)

The multi-layer woven fourdrinier, for the wet section of a papermaking machine, has wefts (1) at the lower layer which alternate between its running side and the intermediate layer. At the change of direction, they overlap the warps (2) and protect the warps against wear. At the paper side, they run between the woven layers to form an additional buffer against lower layer marking. The warps (2) which are bonded in place at the running side lie under the wefts where they change their direction. The lower layer of the fourdrinier is in a satin or twill weave or an extension/deviation of the woven structure.

Abstract (de)

Aus der Praxis sind Papiermaschinensiebe bekannt, bei denen das Markierungsproblem nicht vollständig beherrscht wird, so daß weiterhin laufseitig entstehende Markierungen nicht ausgeschlossen sind. Das neue Papiermaschinensieb soll eine verringerte Markierneigung durch austauschend arbeitende Fäden und gleichzeitig ein höheres Verschleißvolumen aufweisen. Erfindungsgemäß weist das Untergewebe austauschend wirkende, d.h. alternierend von der Laufseite (A) zur Mittellage (B) wechselnde Schußfäden (1) auf, die im Bereich des Austausches (C) die Kettfäden (2) überlappen und dadurch die Kette vor Verschleiß schützen und die auf der Papierseite zwischen den Gewebelagen laufend einen zusätzlichen Puffer gegen Markierung des Untergewebes bilden. Mehrlagiges Papiermaschinensieb mit geringer Markierneigung und erhöhtem Verschleißvolumen. <IMAGE>

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)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1013821 A2 20000628**; **EP 1013821 A3 20010207**; **EP 1013821 B1 20040526**; AT E267910 T1 20040615; CA 2293078 A1 20000622; DE 19859581 A1 20000629; DE 59909579 D1 20040701; JP 2000192387 A 20000711; US 6546964 B1 20030415

DOCDB simple family (application)

**EP 99124252 A 19991204**; AT 99124252 T 19991204; CA 2293078 A 19991220; DE 19859581 A 19981222; DE 59909579 T 19991204; JP 36452499 A 19991222; US 47036499 A 19991222