

Title (en)

Composite papermaking fabric having three or more layers

Title (de)

Drei- oder mehrlagiges Papiermaschinensieb in Form eines Verbundgewebes

Title (fr)

Tissu composite pour la fabrication du papier comportant au moins trois couches

Publication

EP 1013820 A2 20000628 (DE)

Application

EP 99124251 A 19991204

Priority

DE 19859582 A 19981222

Abstract (en)

The compound woven fourdrinier, for the wet section of a papermaking machine, is in three or more layers. An additional weft layer (50) is woven into the structure between the weft layer (44) of at least one upper woven material (42) and the weft layer (46) of at least one lower woven material (43). The upper and lower weft layers (44,46) are separated by the additional weft layer (50). The filaments (2,6,10...34,38) of the additional weft group (50) alternate with the bonding filaments (4,8,12...36,40) woven into at least one upper (42) and at least one lower (43) material. All the warps (45) of the upper woven material (42) lie over the additional weft group (50), and all the warps of the lower woven material (42) are under it. All the wefts (44,46,50) lie on a common and generally vertical plane. The wefts of the additional weft group (50) are offset vertically from the wefts (44,46) of at least one upper (42) and at least one lower (43) woven material.

Abstract (de)

Aus der Praxis sind Siebe bekannt, deren Ober- und Untergewebe mit Hilfe von Bindefäden miteinander verwoben sind. Beim Einsatz derartiger Papiermaschinensiebe kommt es häufig zu einer Wellenbildung im Sieb, was mit erheblichen Qualitätseinschränkungen des erzeugten Papiers verbunden ist. Das neue Papiermaschinensieb soll eine verbesserte Querstabilität aufweisen. Erfindungsgemäß ist zwischen die Schußlage (44) des Obergewebes (42) und die Schußlage (46) des wenigstens einen Untergewebes (43) eine zusätzliche Schußfadengruppe (50) eingewoben, welche die vorgenannten Schußlagen (44, 46) voneinander trennt. Herstellung von querstabilen Papiermaschinensieben für die Naßpartie einer Papiermaschine. <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 1/0045 (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 1013820 A2 20000628; **EP 1013820 A3 20010207**; **EP 1013820 B1 20040303**; AT E261016 T1 20040315; CA 2293102 A1 20000622; DE 19859582 A1 20000629; DE 59908729 D1 20040408; JP 2000192385 A 20000711; US 6530398 B1 20030311

DOCDB simple family (application)

EP 99124251 A 19991204; AT 99124251 T 19991204; CA 2293102 A 19991220; DE 19859582 A 19981222; DE 59908729 T 19991204; JP 36452299 A 19991222; US 47055799 A 19991222