

Title (en)

Papermaking fabric

Title (de)

Papiermaschinenbespannung

Title (fr)

Habillage de machine à papier

Publication

**EP 1798335 A1 20070620 (DE)**

Application

**EP 06122507 A 20061018**

Priority

DE 102005060301 A 20051216

Abstract (en)

Paper machine wire comprises an upper (paper-side) fabric layer and a lower (machine-side) fabric layer joined together with groups of longitudinal connecting threads. The upper layer comprises transverse threads interwoven with connecting threads in a repeat pattern; the lower layer comprises transverse threads interwoven with connecting threads; the groups of connecting threads alternate between the upper and lower layers to form crossing points; and there are at least two crossing points for each upper layer repeat.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Papiermaschinensieb, insbesondere Formiersieb, mit einer oberen sich in oberen Rapporten wiederholenden Gewebelage deren Außenseite die Papierseite des Siebs bildet und mit einer unteren Gewebelage deren Außenseite die Maschinenseite des Siebs bildet und mit in Gruppen angeordneten sich in Längsfadenrichtung erstreckenden Bindefäden, welche die obere und die untere Gewebelage miteinander verbinden, - wobei die obere Gewebelage zumindest durch die Bindefäden und mit diesen verwobenen sich quer zu den Bindefäden erstreckenden oberen Querräden gebildet wird, indem sich die Bindefäden jeder Gruppe beim Verweben mit den oberen Querräden in Längsfadenrichtung abschnittsweise abwechseln und hierbei gemeinsam einen oberen Längsfadenverlauf ausbilden, der sich nach der Länge des oberen Rapports in Längsfadenrichtung wiederholt. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Bindefäden zumindest einer Gruppe derart mit den oberen und unteren Querräden verwoben sind, dass auf der Länge des oberen Rapports in Längsfadenrichtung zumindest zwei aufeinander folgende Kreuzungsstellen angeordnet sind.

IPC 8 full level

**D21F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

- EP 1294981 A1 20030326 - KUFFERATH ANDREAS GMBH [DE]
- EP 1746202 A1 20070124 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- WO 2006083604 A1 20060810 - ALBANY INT CORP [US], et al
- US 5826627 A 19981027 - SEABROOK RONALD H [CA], et al
- WO 9961698 A1 19991202 - JWI LTD [CA]

Citation (search report)

- [E] EP 1746202 A1 20070124 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [PX] WO 2006083604 A1 20060810 - ALBANY INT CORP [US], et al
- [X] US 5826627 A 19981027 - SEABROOK RONALD H [CA], et al
- [X] WO 9961698 A1 19991202 - JWI LTD [CA]
- [DX] WO 0200996 A1 20020103 - KUFFERATH ANDREAS GMBH [DE], et al

Cited by

EP1936025A1; CN102741474A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1798335 A1 20070620; EP 1798335 B1 20100714**; AT E474084 T1 20100715; DE 102005060301 A1 20070621; DE 502006007409 D1 20100826; ES 2346785 T3 20101020; US 2007137720 A1 20070621; US 7503351 B2 20090317

DOCDB simple family (application)

**EP 06122507 A 20061018**; AT 06122507 T 20061018; DE 102005060301 A 20051216; DE 502006007409 T 20061018; ES 06122507 T 20061018; US 61142606 A 20061215