

Title (en)
Compound tissue for paper-making machine fabrics.

Title (de)
Verbundgewebe für Papiermaschinensiebe.

Title (fr)
Tissu combiné pour toiles pour machine à papier.

Publication
EP 0432413 A1 19910619 (DE)

Application
EP 90119904 A 19901017

Priority
DE 3938159 A 19891116

Abstract (en)
1.2. The invention concerns a compound fabric for use as papermaking machine wire-cloth, consisting of a first or upper fabric and a second or lower fabric, arranged one above the other and held together by binding threads. <??>2.1. The principal disadvantage of single-ply or double-ply wire-cloths whereby those properties which determine the surface quality of the paper, namely the absence of marking, and those properties which are crucial for the stability of the wire-cloth fabric, namely the elimination of relative movement of the fabric plies, are insufficiently, if at all, in harmony with one another, is to be eliminated. <??>2.2. This is achieved when the binding threads form part of the wound structure of the plies, a first thread being interlaced with the, relatively speaking, transverse threads of the first fabric in the weave pattern of this fabric over at least one repeat length and a second thread being interlaced with the, relatively speaking, transverse threads of the second fabric over at least one repeat length, and the first thread and the second thread crossing each other repeatedly within the body of the fabric, and, furthermore, the first thread being interlaced with the, relatively speaking, transverse threads of the second fabric in the weave pattern of this second fabric over at least one repeat length while the second thread is interlaced with the, relatively speaking, transverse threads of the first fabric in the weave pattern of this first fabric over at least one repeat length. <IMAGE>

Abstract (de)
1.2. Die Erfindung betrifft ein Verbundgewebe für die Verwendung als Papiermaschinensieb, bestehend aus einem ersten oder Obergewebe und einem zweiten oder Untergewebe, die übereinander angeordnet und durch Bindefäden miteinander verbunden sind. 2.1. Der prinzipielle Nachteil von einlagigen oder doppelagigen Sieben, daß diejenigen Eigenschaften, die die Oberflächenqualität des Papiers, nämlich Markierungsfreiheit, bestimmen, und jene Eigenschaften, die für die Stabilität des Siebgewebes maßgeblich sind, nämlich Ausschluß von Relativbewegung der Gewebelagen, nicht oder nur teilweise miteinander harmonisieren, soll beseitigt werden. 2.2. Dies geschieht dadurch, daß die Bindefäden gewebeeigene Fäden sind, wobei ein erster Faden mit den zu ihm quergerichteten Fäden des ersten Gewebes im Bindungsmuster dieses Gewebes über mindestens eine Rapportlänge verwebt ist, und ein zweiter Faden mit den zu ihm quergerichteten Fäden des zweiten Gewebes über mindestens eine Rapportlänge verwebt ist, und sich der erste Faden und der zweite Faden im Gewebekörper mehrfach kreuzen, wobei ferner der erste Faden mit den zu ihm quergerichteten Fäden des zweiten Gewebes im Bindungsmuster dieses zweiten Gewebes über mindestens eine Rapportlänge verwebt ist, während der zweite Faden mit den zu ihm quergerichteten Fäden des ersten Gewebes im Bindungsmuster dieses ersten Gewebes über mindestens eine Rapportlänge verwebt ist.

IPC 1-7
D21F 1/00

IPC 8 full level
D21F 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 1/0045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0097966 A2 19840111 - WANGNER GMBH CO KG HERMANN [DE]
• [A] GB 424552 A 19350222 - THOMAS HINDLE

Cited by
EP1002892A1; EP1158089A3; KR101251310B1; DE10030650C1; AU654890B2; US5458693A; DE10123204A1; DE10123204C2; US7866350B1; US7431802B2; US7048829B2; WO9310304A1; WO9906631A1; WO2007087852A1; WO0200996A1; WO2011144616A1; WO2005106115A1; US7575026B2; EP1788151A1; US8631832B2; DE102007058369A1; US6223780B1; US7493922B2; US7585394B2; EP1754820A1; US8252146B2; DE102011083192A1; US8652302B2; EP1294981B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0432413 A1 19910619; EP 0432413 B1 19940629; AT E107979 T1 19940715; DE 3938159 A1 19910523; DE 59006308 D1 19940804; ES 2057318 T3 19941016; US 5152326 A 19921006

DOCDB simple family (application)
EP 90119904 A 19901017; AT 90119904 T 19901017; DE 3938159 A 19891116; DE 59006308 T 19901017; ES 90119904 T 19901017; US 61320590 A 19901114