

Title (en)

Forming fabric for the wet end of a paper machine.

Title (de)

Formiergewebe für die Nasspartie einer Papiermaschine.

Title (fr)

Tissu de formation pour la section humide d'une machine à papier.

Publication

EP 0408849 A2 19910123 (DE)

Application

EP 90108910 A 19900511

Priority

DE 3923938 A 19890719

Abstract (en)

1.1. The invention concerns a forming fabric for the wet end of a paper machine, consisting of at least two complete woven fabrics of any desired type of weave which are held together by longitudinally and/or transversely orientated binding threads, the longitudinal threads of the fabrics forming longitudinally orientated fibre support points and the transverse threads forming transversely orientated fibre support points. 1.2. To adapt the surface structure of the paper to the particular intended use with the aid of fabric construction means without altering the character of the basic fabric construction, it is proposed that at least some of the longitudinal threads and/or transverse threads of the forming fabric be partnered by threads which in at least one repeat are parallel to and hence follow the same method of interlacing as the particular longitudinal and/or transverse threads and to alter the numerical ratio of the longitudinally orientated fibre support points to the transversely orientated fibre support points of the forming fabric. <IMAGE>

Abstract (de)

1.1. Die Erfindung betrifft ein Formiergewebe für die Naßpartie einer Papiermaschine, bestehend aus mindestens zwei kompletten Geweben beliebiger Bindungsart, die mit längs- und/oder quergerichteten Bindefäden zusammengewebt sind, wobei die Längsfäden der Gewebe längsgerichtete Faserunterstützungspunkte und die Querfäden quergerichtete Faserunterstützungspunkte bilden. 1.2. Zur Anpassung der Oberflächenstruktur des herzustellenden Papiers an den jeweiligen Anwendungsfall mit Hilfe bindungstechnischer Mittel, ohne dabei die Grundbindung in ihrem Charakter zu verändern, wird vorgeschlagen, daß wenigstens einem Teil der Längsfäden und/oder Querfäden des Formiergewebes Partnerfäden beigeordnet sind, die wenigstens in einem Rapport parallel und damit gleichbindig zu den betreffenden Längsfäden und/oder Querfäden verlaufen, und das Zahlenverhältnis der längsgerichteten Faserunterstützungspunkte zu den quergerichteten Faserunterstützungspunkten des Formiergewebes zu verändern.

IPC 1-7

D21F 1/00

IPC 8 full level

D21F 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/0036 (2013.01 - EP US); **Y10S 162/903** (2013.01 - EP US)

Cited by

US6073661A; US6145550A; US6585006B1; EP0702108A1; US5881764A; EP1002892A1; US5709250A; EP0886002A1; US5944062A; EP1094149A1; US5967195A; USRE40066E; US8312900B2; US6223780B1; US6354335B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0408849 A2 19910123; EP 0408849 A3 19910424; DE 3923938 A1 19910131; FI 903343 A0 19900703; US 5092372 A 19920303

DOCDB simple family (application)

EP 90108910 A 19900511; DE 3923938 A 19890719; FI 903343 A 19900703; US 54829690 A 19900705