

## Title (en)

Double-layer fabric for use in the wet end section of a papermachine.

## Title (de)

Doppelgewebe als Siebgewebe für die Nasspartie einer Papiermaschine.

## Title (fr)

Tissu à deux couches pour l'utilisation dans la partie humide d'une machine à papier.

## Publication

**EP 0349779 A2 19900110 (DE)**

## Application

**EP 89110287 A 19890607**

## Priority

DE 3823085 A 19880707

## Abstract (en)

The invention relates to a double-layer fabric as the wire screen for the wet end of a paper machine. The advantages of the double-layer fabrics which are provided with only one longitudinal thread system and the advantages of multi-layer fabrics which have at least two longitudinal thread systems are combined in one fabric without having to accept the disadvantages of the prior fabrics. The double-layer fabric according to the invention consists of two sets of longitudinal threads and at least one upper ply and one lower ply of transverse threads, the first set of longitudinal threads being woven only with the upper ply of transverse threads and the second set of longitudinal threads being woven both with the lower ply of transverse threads 50 to 53 and at least partially with the upper ply of transverse threads 40 to 47, the two sets of longitudinal threads forming, with the upper ply of transverse threads, a recurring weaving pattern in which at least some of the upper transverse threads 41, 43, 45, 47 are traversed underneath by at least three successive longitudinal threads and then traversed above by at least three successive longitudinal threads, of the last mentioned at least three successive longitudinal threads at least two belonging to the first set and one belonging to the second set, and the last mentioned longitudinal thread of the second set traversing only above one upper transverse thread of the weaving pattern (repeat), while the longitudinal threads of the first set traverse at least once above two successive upper transverse threads within the weaving pattern. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Doppelgewebe als Siebgewebe für die Naßpartie einer Papiermaschine. Die Vorteile der doppelagigen Gewebe, die nur mit einem Längsfadensystem versehen sind, und die Vorteile von Mehrfachgeweben, die wenigstens zwei Längsfadensysteme aufweisen, werden in einem Gewebe vereinigt, ohne dabei die Nachteile der bisherigen Gewebe zu übernehmen. Das erfindungsgemäße Doppelgewebe besteht aus zwei Sätzen Längsfäden und wenigstens einer oberen und einer unteren Lage Querrfäden, wobei der erste Satz Längsfäden nur mit der oberen Lage Querrfäden verwebt ist und der zweite Satz Längsfäden sowohl mit der unteren Lage Querrfäden 50 bis 53 als auch wenigstens teilweise mit der oberen Lage Querrfäden 40 bis 47 verwebt ist, wobei die beiden Sätze Längsfäden mit der oberen Lage Querrfäden ein sich wiederholendes Webmuster bilden, in dem wenigstens ein Teil der oberen Querrfäden 41, 43, 45, 47 von wenigstens drei aufeinanderfolgenden Längsfäden unterquert und danach von wenigstens drei aufeinanderfolgenden Längsfäden überquert werden, wobei von den letztgenannten wenigstens drei aufeinanderfolgenden Längsfäden wenigstens zwei dem ersten Satz und einer dem zweiten Satz angehören, und der letztgenannte Längsfaden des zweiten Satzes nur einen oberen Querrfaden innerhalb des Webmusters (Rapport) überquert, während die Längsfäden des ersten Satzes wenigstens einmal innerhalb des Webmusters zwei aufeinanderfolgende obere Querrfäden überqueren.

## IPC 1-7

**D21F 1/00**

## IPC 8 full level

**D21F 1/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D21F 1/0036** (2013.01)

## Cited by

US5275700A; CN103849976A; AU654890B2; US5458693A; JP2007535619A; US5554467A; US5624790A; US5098522A; US5260171A; US5364504A; US7585394B2; WO9310304A1; WO2005106115A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0349779 A2 19900110; EP 0349779 A3 19911204; EP 0349779 B1 19941130;** AT E114750 T1 19941215; DE 3823085 A1 19900111; DE 58908676 D1 19950112; ES 2065941 T3 19950301; FI 893301 A0 19890706; FI 893301 A 19900108; FI 92080 B 19940615; FI 92080 C 19960708

## DOCDB simple family (application)

**EP 89110287 A 19890607;** AT 89110287 T 19890607; DE 3823085 A 19880707; DE 58908676 T 19890607; ES 89110287 T 19890607; FI 893301 A 19890706