

Title (en)
Papermachine cloth.

Title (de)
Papiermaschinen-Sieb.

Title (fr)
Toile pour machine à papier.

Publication
EP 0164434 A1 19851218 (DE)

Application
EP 84106806 A 19840614

Priority
EP 84106806 A 19840614

Abstract (en)
[origin: WO8600099A1] Paper machine screen as composite fabric, comprised of an upper or formation fabric and of a lower or wear fabric with at least three longitudinal yarn layers (1, 2, 3) and at least two transversal yarn layers (4, 5). Such paper machine screens are not appropriate for the fabrication of fine papers due to the insufficient quality of the surface situated on the paper side and resulting in markings of all kinds in the paper. To remedy such a disadvantage, the screen is so formed that at least half of all the outer longitudinal bands of the upper fabric (paper side) of the screen are comprised of two longitudinal yarn layers (1, 2) and that the first longitudinal yarn layer (1) is woven with the first transversal yarn layer (4), the third longitudinal yarn layer (3) is woven with the second transversal yarn layer (5) and at least portions of the second longitudinal yarn layer (2) are woven with both transversal yarn layers (4, 5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Papiermaschinen-Sieb als Verbundgewebe, bestehend aus einem Ober- oder Formiergewebe und einem Unter- oder Verschleißgewebe mit wenigstens drei Längsfadensätzen (1, 2, 3) sowie aus wenigstens zwei Querfadensätzen (4, 5). Derartige Papiermaschinen-Siebe eignen sich aufgrund der mangelhaften Beschaffenheit der papierseitigen Oberfläche, die zu Markierungen aller Art im Papier führt, nicht zur Herstellung von Feinpapieren. Zur Beseitigung dieses Nachteils wird das Sieb so ausgebildet, daß wenigstens die Hälfte aller aussen liegenden Längskrüpfungen des Obergewebes (Papierseite) des Siebes aus zwei Längsfadensätzen (1, 2) gebildet sind und daß der erste Längsfadensatz (1) mit dem ersten Querfadensatz (4), der dritte Längsfadensatz (3) mit dem zweiten Querfadensatz (5) und wenigstens Teile des zweiten Längsfadensatzes (2) mit beiden Querfadensätzen (4, 5) verwoben sind.

IPC 1-7
D21F 1/00

IPC 8 full level
D21F 1/00 (2006.01); **D21F 1/10** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] US 2423910 A 19470715 - HOWARD SNOW, et al
• [A] US 2209874 A 19400730 - DEMPSEY ROLAND L
• [A] GB 518231 A 19400221 - WILLIAM ALFRED BARRELL
• [A] US 2949134 A 19600816 - THOMAS HINDLE, et al
• [A] EP 0069101 A2 19830105 - NORDISKAFILT AB [SE]
• [A] US 2047542 A 19360714 - BARRELL WILLIAM A

Cited by
EP0269070A3; EP0349779A3; EP1002892A1; EP0263527A1; EP0408849A3; DE3923938A1; US6223780B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0164434 A1 19851218; EP 0164434 B1 19890524; AT E43376 T1 19890615; DE 3478319 D1 19890629; FI 854974 A0 19851216; FI 854974 A 19851216; FI 86208 B 19920415; FI 86208 C 19920727; JP H0577795 B2 19931027; JP S62501082 A 19870430; NO 164723 B 19900730; NO 164723 C 19901114; NO 855105 L 19860103; US 4832090 A 19890523; WO 8600099 A1 19860103

DOCDB simple family (application)
EP 84106806 A 19840614; AT 84106806 T 19840614; DE 3478319 T 19840614; EP 8500280 W 19850613; FI 854974 A 19851216; JP 50277685 A 19850613; NO 855105 A 19851217; US 17785388 A 19880324