

Title (en)
Double-ply fabrics for paper machines.

Title (de)
Doppellagige Gewebe für Papiermaschinen.

Title (fr)
Perfectionnements aux toiles de formage double couche pour machines à papier.

Publication
EP 0030490 A1 19810617 (FR)

Application
EP 80401654 A 19801118

Priority
FR 7928501 A 19791119

Abstract (en)
[origin: CA1152791A] of the disclosure A double layer forming fabric for use in a paper-making machine has a warp ratio of at least six strands and a shute ratio of at least twelve strands. The warp strands bind with the lower layer at locations distributed according to a satin weave pattern whose ratio is equal to the warp ratio; the warp strands bind with the upper layer at locations distributed according to a pattern whose aggregated ratio is equal to the warp ratio and which is constituted by the association of several weave patterns each having a warp ratio lower to 6 strands. There are at least two shute strands of the upper layer between two successive points where a warp strand comes down from the paper contacting face across the upper layer and then comes up again, respectively.

Abstract (fr)
Une toile double couche pour machine à papier a un rapport en chaîne d'au moins six fils et un rapport en trame d'au moins douze fils. Les fils de chaîne (11) sont liés avec la couche inférieure (10) suivant un satin dont le rapport est égal au rapport en chaîne; les fils de chaîne sont liés à la couche supérieure (12) suivant une répartition ayant un rapport cumulé égal au rapport en chaîne, constituée par la juxtaposition de plusieurs armures à rapport en chaîne inférieur à six. Entre les endroits où un fil de chaîne descend depuis la face côté papier puis remonte, se trouvent au moins deux fils de trame de la couche supérieure.

IPC 1-7
D03D 11/00

IPC 8 full level
D03D 11/00 (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01)

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

Citation (search report)

- US 4171009 A 19791016 - KARM ROBERT [FR]
- US 4041989 A 19770816 - JOHANSSON ARNE BORIS, et al
- US 3915202 A 19751028 - CURTIS DONALD R, et al
- GB 822392 A 19591021 - BEACON MFG CO
- US 3009489 A 19611121 - VERNON MCCRARY WILLIAM
- FR 1023270 A 19530316
- US 4071050 A 19780131 - CODORNIU FRANCISCO LORENTE
- FR 2342368 A1 19770923 - NORDISKA MASKINFILT AB [SE]

Cited by
EP0342684A3; US4711951A; EP0507108A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0030490 A1 19810617; EP 0030490 B1 19840201; AT E6079 T1 19840215; AU 539809 B2 19841018; AU 6452880 A 19810528; CA 1152791 A 19830830; DE 3066433 D1 19840308; FR 2470187 A1 19810529; FR 2470187 B1 19841228; IE 50278 B1 19860319; IE 802392 L 19810519; MX 156356 A 19880812; NZ 195579 A 19840203; US 4408637 A 19831011

DOCDB simple family (application)
EP 80401654 A 19801118; AT 80401654 T 19801118; AU 6452880 A 19801119; CA 364985 A 19801119; DE 3066433 T 19801118; FR 7928501 A 19791119; IE 239280 A 19801118; MX 18485580 A 19801119; NZ 19557980 A 19801118; US 19183780 A 19800929