

Title (en)
FABRIC TAPE

Title (de)
GEWEBEBAND

Title (fr)
RUBAN TISSÉ

Publication
EP 4306709 A2 20240117 (DE)

Application
EP 23179713 A 20230616

Priority
DE 102022117305 A 20220712

Abstract (en)
[origin: CN117385662A] The invention relates to a fabric belt, in particular a forming screen, for a machine for producing and/or processing a fibrous web, comprising an upper fabric layer with upper longitudinal threads and upper transverse threads interwoven with the upper longitudinal threads, and a lower fabric layer with lower transverse threads interwoven with the upper longitudinal threads, the upper fabric layer has upper longitudinal threads and lower transverse threads interwoven with the upper longitudinal threads, the lower fabric layer has lower longitudinal threads and lower transverse threads interwoven with the lower longitudinal threads, the two fabric layers are arranged one above the other in such a way that when the fabric belt is used as defined, the upper fabric layer faces the fibrous web and the lower fabric layer faces away from the fibrous web, the upper longitudinal threads are non-uniformly spaced apart from one another, and wherein the upper longitudinal threads are arranged such that the average pitch thereof has the following sequence continuously repeating in the transverse direction of the fabric belt: wide pitch, wide pitch, and narrow pitch, the difference between the average wide pitch and the average narrow pitch corresponds to at least 50% of the diameter of the upper longitudinal yarn.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gewebeband, insbesondere Formiersieb, für eine Maschine zur Herstellung und/oder Verarbeitung einer Faserstoffbahn, umfassend eine obere Gewebelage mit oberen Längsfäden und mit diesen verwobenen oberen Querfäden, sowie eine untere Gewebelage mit unteren Längsfäden und mit diesen verwobenen unteren Querfäden, wobei die beiden Gewebelagen derart übereinander angeordnet sind, dass im bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gewebebandes die obere Gewebelage der Faserstoffbahn zugewandt und die untere Gewebelage der Faserstoffbahn abgewandt ist, wobei die oberen Längsfäden ungleichmäßig voneinander beabstandet sind, wobei die oberen Längsfäden derart angeordnet sind, dass ihre durchschnittlichen Abstände die folgende Abfolge aufweisen, welche sich in Querrichtung des Gewebebandes stetig wiederholt: breiter Abstand, breiter Abstand, schmaler Abstand, wobei der Unterschied zwischen einem durchschnittlichen breiten Abstand und einem durchschnittlichen schmalen Abstand wenigstens 50% eines Durchmessers eines oberen Längsfadens entspricht.

IPC 8 full level
D21F 1/00 (2006.01); **D21F 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D03D 1/0094 (2013.01 - CN); **D03D 3/04** (2013.01 - US); **D03D 11/00** (2013.01 - CN); **D03D 13/004** (2013.01 - CN);
D21F 1/0036 (2013.01 - CN EP US); **D21F 1/105** (2013.01 - CN); **D21F 7/083** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
WO 2013160391 A1 20131031 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102022117305 B3 20231012; CN 117385662 A 20240112; EP 4306709 A2 20240117; US 2024018718 A1 20240118

DOCDB simple family (application)
DE 102022117305 A 20220712; CN 202310820097 A 20230705; EP 23179713 A 20230616; US 202318218071 A 20230704