

Title (en)
Woven or knitted textile fabric.

Title (de)
Textiles Bahnmaterial aus Gewebe oder Gewirk.

Title (fr)
Etoffe textile tissée ou tricotée.

Publication
EP 0194480 A2 19860917 (DE)

Application
EP 86102163 A 19860219

Priority
DE 3508864 A 19850313

Abstract (en)
[origin: US4783355A] The invention relates to a textile web made of woven or knitted fabric which includes essentially longitudinally processed continuous mixed fiber or bi-component threads in relation to the course of the web, with a first type of fiber which forms the substantial portion of the threads or loops running in the direction of the web and which can be thermoplastically formed or separated at a first raised temperature, and with a second type of fiber which forms a smaller part of the threads or loops running in the direction of the web and is essentially structurally unchangeable during the first raised temperature. The invention also relates to a process including a first process step (preseparation) after the weaving or knitting process wherein the fibers of the first type of fibers are thermoplastically separated by heating a section of the web lying crosswise to the course of the web, and in a second process step (final separation) preceding further processing and/or final use, the fibers of the second type of fiber are separated in that section previously subjected to thermoplastic separation. The process of the final separation can be manually accomplished in a simple manner, whereby the cost for separation of the web into individual pieces is considerably reduced.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft textiles Bahnmaterial aus Gewebe oder Gewirk, das in Bezug zum Bahnverlauf im wesentlichen längs verarbeitete, durchgehende Fäden umfaßt, mit einer ersten Faserart, die den wesentlichen Anteil der in Bahnrichtung verlaufenden Fäden oder Maschen bildet und bei einer ersten erhöhten Temperatur thermoplastisch umformbar und trennbar ist, und mit einer zweiten Faserart, die einen geringeren Anteil der in Bahnrichtung verlaufenden Fäden oder Maschen bildet und bei der ersten erhöhten Temperatur im wesentlichen strukturell unveränderlich ist, wobei nach einem erfindungsgemäßen Verfahren in einem ersten, dem Web- oder Wirkvorgang nachgeschalteten Verfahrensschritt (Vortrennung) die Fasern der ersten Faserart durch Erhitzung in einer quer zum Bahnverlauf liegenden Partie getrennt werden und in einem zweiten, einer Weiterverarbeitung und/oder dem Endverbrauch vorgeschalteten Verfahrensschritt (Fertigtrennung) die Fasern der zweiten Faserart in der zuvor der thermoplastischen Trennung unterzogenen Partie getrennt werden. Der Vorgang der Fertigtrennung kann auf einfache Weise manuell erfolgen, wodurch der Kostenanteil für die Trennung in Einzelstücke erheblich gesenkt wird.

IPC 1-7
D04B 19/00; **D03D 15/00**

IPC 8 full level
B65D 65/28 (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **D04B 19/00** (2006.01); **D06H 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 15/267 (2021.01 - EP US); **D03D 15/283** (2021.01 - EP US); **D03D 15/292** (2021.01 - EP US); **D03D 15/587** (2021.01 - EP US); **D04B 19/00** (2013.01 - EP US); **D04B 21/10** (2013.01 - EP US); **D04B 21/207** (2013.01 - EP US); **D06H 7/225** (2013.01 - EP US); **D10B 2101/06** (2013.01 - EP US); **D10B 2101/12** (2013.01 - EP US); **D10B 2331/04** (2013.01 - EP US); **D10B 2401/041** (2013.01 - EP US); **D10B 2501/021** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/15** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP1081261A1; EP0425099A3; US5229056A; DE19836447B4; DE19503459C1; EP0724869A1; EP0942087A3; US7360575B2; US6474395B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0194480 A2 19860917; **EP 0194480 A3 19871014**; **EP 0194480 B1 19900425**; AT E52285 T1 19900515; CA 1295116 C 19920204; DE 3508864 A1 19861016; DE 3508864 C2 19871112; DE 3670657 D1 19900531; DK 113286 A 19860914; DK 113286 D0 19860312; US 4783355 A 19881108

DOCDB simple family (application)
EP 86102163 A 19860219; AT 86102163 T 19860219; CA 503892 A 19860312; DE 3508864 A 19850313; DE 3670657 T 19860219; DK 113286 A 19860312; US 83471486 A 19860228