

Title (en)

Striped material, process for its production and use.

Title (de)

Bandförmiges Halbzeug, Verfahren zu dessen Herstellung und Verwendung.

Title (fr)

Primitif en bandes, procédé de fabrication et application.

Publication

EP 0485892 A1 19920520 (DE)

Application

EP 91119004 A 19911107

Priority

DE 4036265 A 19901114

Abstract (en)

A tape of unidirectionally aligned reinforcing and thermoplastic fibres which is built up of threads of reinforcing and/or thermoplastic fibres is described, the thread density being about 5 to 20 threads/cm width and the threads having a titre of about 1000 to 3000 dtex, and the matrix fibres being locally fused-on or fused-in with the formation of strengthening points, on at least one of the tape surfaces. The tape is suitable, for example, as a semi-finished product for the production of laminated materials. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Band aus unidirektional ausgerichteten Verstärkungs- und Thermoplastfasern das aus Garnen aus Verstärkungs- und/oder Thermoplastfasern aufgebaut ist, wobei die Garndichte etwa 5 bis 20 Garne/cm Breite beträgt und die Garne einen Titer von etwa 1000 bis 3000 dtex, aufweisen, und wobei die Matrixfasern zumindest an einer der Bandoberflächen unter Ausbildung von Verfestigungspunkten lokal an- oder aufgeschmolzen sind. Das Band eignet sich z.B. als Halbzeug zur Herstellung von Verbundwerkstoffen. <IMAGE>

IPC 1-7

D04H 5/06

IPC 8 full level

D04H 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04H 1/5418 (2020.05 - EP US); **D04H 3/12** (2013.01 - EP US); **D04H 5/06** (2013.01 - EP US); **D04H 1/5412** (2020.05 - EP US); **D04H 1/5414** (2020.05 - EP US); **Y10T 156/1023** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24826** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/608** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/697** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 8606115 A1 19861023 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [A] DE 2424877 A1 19751127 - FREUDENBERG CARL FA
- [A] US 3816231 A 19740611 - MARSHALL P

Cited by

EP0687756A3; EP0672775A3; NL1026809C2; EP1908575A3; CN110831758A; WO2006016801A1; US7763554B2; US7927444B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0485892 A1 19920520; EP 0485892 B1 19951011; AT E129034 T1 19951015; DE 4036265 A1 19920521; DE 59106673 D1 19951116; ES 2080220 T3 19960201; IE 913954 A1 19920520; PT 99504 A 19931231; US 5425981 A 19950620

DOCDB simple family (application)

EP 91119004 A 19911107; AT 91119004 T 19911107; DE 4036265 A 19901114; DE 59106673 T 19911107; ES 91119004 T 19911107; IE 395491 A 19911113; PT 9950491 A 19911113; US 12198593 A 19930915