

Title (en)

Melt-binder-strengthened spin-fleece.

Title (de)

Schmelzbinderverfestigtes Spinnvlies.

Title (fr)

Nappe de non-tissée liant à fondre consolidée.

Publication

EP 0414141 A1 19910227 (DE)

Application

EP 90115778 A 19900817

Priority

- DE 3927505 A 19890821
- DE 3930100 A 19890909

Abstract (en)

There is described a binder-consolidated spunbonded comprising load-bearing polyester filaments and fusible polyester binder filaments. The basis weight of the spunbonded lies within the range between 20 and 120 g/m², the load-bearing filaments and the binder filaments each have a linear density within the range between 1 and 7 dtex, and the proportion of binder filaments is below 10 per cent by weight. The spunbonded is a lightweight spunbonded which is characterised by a particularly high dynamic efficiency, i.e. a particularly high resistance to repeated stress. The lightweight spunbonded is usable for example as reinforcement for shoes and garments, as carrier material for curtains and blinds, as seat cover, filter fabric, etc.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein schmelzbinderverfestigtes Spinnvlies aus tragenden Polyester-Filamenten und als Schmelzbinder dienenden Polyester-Binderfilamenten. Das Flächengewicht des Spinnvlieses liegt im Bereich zwischen 20 und 120 g/m², der Einzeltiter der tragenden Filamente und Binderfilamente im Bereich zwischen 1 und 7 dtex, und der Anteil der Binderfilamente unter 10 Gewichtsprozent. Es handelt sich hierbei um ein Leichtspinnvlies, das sich durch eine besonders hohe dynamische Tüchtigkeit, d.h. einen besonders hohen Widerstand gegen Wechselbelastungen auszeichnet. Das Leichtspinnvlies ist z. B. als Verstärkung für Schuhe und Kleidungsstücke, als Trägermaterial für Vorhänge und Jalousien, als Sitzbezug, Filterstoff u.s.w. verwendbar.

IPC 1-7

D04H 1/54

IPC 8 full level

D04H 3/011 (2012.01); **D04H 3/14** (2012.01); **D04H 3/153** (2012.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04H 3/009 (2013.01 - KR); **D04H 3/011** (2013.01 - EP US); **D04H 3/14** (2013.01 - EP KR US); **D04H 3/153** (2013.01 - EP US); **D04H 3/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 442/681** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/69** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0088191 A2 19830914 - ICI PLC [GB]
- [A] DE 1635684 A1 19691016 - GLANZSTOFF AG
- [A] DE 2655136 B2 19781207
- [A] DE 3323467 A1 19840105 - CHISSO CORP [JP]

Cited by

EP0615014A1; US5508093A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0414141 A1 19910227; **EP 0414141 B1 19931222**; AT E99005 T1 19940115; CA 2023587 A1 19910222; DD 299323 A5 19920409; DE 59003952 D1 19940203; DK 0414141 T3 19940411; ES 2048912 T3 19940401; IE 64239 B1 19950726; IE 903005 A1 19910227; JP H03119165 A 19910521; KR 910004875 A 19910329; PT 95040 A 19920529; PT 95040 B 19971128; US 5173355 A 19921222

DOCDB simple family (application)

EP 90115778 A 19900817; AT 90115778 T 19900817; CA 2023587 A 19900820; DD 34353190 A 19900820; DE 59003952 T 19900817; DK 90115778 T 19900817; ES 90115778 T 19900817; IE 300590 A 19900820; JP 21990790 A 19900821; KR 900012783 A 19900820; PT 9504090 A 19900820; US 56907790 A 19900817