

Title (en)

High-strength filaments for a sewing-yarn, and process for manufacturing those filaments.

Title (de)

Hochfeste Zulieferfäden für Nähgarne und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Filaments à haute résistance pour fils à coudre, et procédé de fabrication de ces filaments.

Publication

EP 0173200 A2 19860305 (DE)

Application

EP 85110343 A 19850819

Priority

DE 3431834 A 19840830

Abstract (en)

1. A multifilament feed yarn from filament-forming polyesters for preparing high-strength multiply sewing yarns, which has a heat shrinkage S200 of 5 to 7 % and a reference extension (D45) at 45 cN/tex of less than 10 % and wherein the filament-forming polyester has a high average molecular weight corresponding to a relative solution viscosity (1.0 g of polymer in 100 ml of dichloroacetic acid at 258C) of more than 2.0.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft multifile Zulieferfäden aus fadenbildenden Polyestern zur Herstellung von hochfesten, verzwirnten Nähgarnen und Verfahren zu ihrer Herstellung. Die beanspruchten Zulieferfäden zeichnen sich durch einen Thermoschrumpf bei 200 °C von 5 bis 7%, einer Bezugsdehnung bei 45 cN/tex von weniger als 10% und eine hohe relative Lösungsviskosität aus. Das Herstellungsverfahren wird durch eine hohe Aufwickelgeschwindigkeit beim Spinnen bestimmt, die einer Vororientierung entsprechend einer Doppelbrechung von mehr als 0,03 entspricht sowie einer Fixierung der erhaltenen Fäden nach dem Strecken bei Temperaturen bis zu 225 °C.

IPC 1-7

D01F 6/62; **D02G 3/02**

IPC 8 full level

D01F 6/62 (2006.01); **D02G 3/02** (2006.01); **D02G 3/46** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01); **D02J 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01F 6/62 (2013.01); **D02G 3/46** (2013.01)

Cited by

US2008127315A1; SG81195A1; SG83079A1; EP0591827A1; US5735110A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0173200 A2 19860305; **EP 0173200 A3 19860528**; **EP 0173200 B1 19880608**; **EP 0173200 B2 19930901**; AT E35003 T1 19880615; BR 8504164 A 19860624; CA 1300361 C 19920512; DE 3431834 A1 19860306; DE 3563226 D1 19880714; JP S6163713 A 19860401

DOCDB simple family (application)

EP 85110343 A 19850819; AT 85110343 T 19850819; BR 8504164 A 19850829; CA 489635 A 19850829; DE 3431834 A 19840830; DE 3563226 T 19850819; JP 18873085 A 19850829