

Title (en)

Intermingled sewing-thread consisting of two components, and method for producing the same.

Title (de)

Zweikomponenten-Schlingennähgarn und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Fil à coudre constitué de deux composants entremêlés et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0363798 A2 19900418 (DE)

Application

EP 89118385 A 19891004

Priority

DE 3834139 A 19881007

Abstract (en)

[origin: JPH02145828A] PURPOSE: To obtain two-component loop sewing yarn having specified values of ultimate tenacity, thermal shrinkage and ultimate tensile strength elongation by feeding the core yarn and the effect yarn of high tenacity, low shrinkage and low elongation into the air jet flow at different over-feed rate. CONSTITUTION: Two feed yarn strands constituted with high tenacity, low shrinkage and low elongation are fed into the air-jet bulking nozzle at different overfeeding rate from each other to give the objective two-component loop sewing yarn (core/effect) having the ultimate tenacity of ≥ 40 CN/tex, preferably 48-60 CN/tex, the thermal shrinkage at 180 deg.C of $\leq 8\%$ thermal shrinkage, preferably $\leq 5\%$, the ultimate tensile strength elongation of $\leq 18\%$, preferably $\leq 15\%$.

Abstract (de)

Zweikomponenten-Schlingennähgarn aus Steher- und Effektfilamenten mit hoher Festigkeit und geringem Schrumpf aus synthetischen Polymeren, mit einer Endfestigkeit von über 40 cN/tex, einem Thermoschrumpf bei 180°C von unter 8 % und einer Höchstzugkraftdehnung von unter 18 % hat einen Gesamtiter von 200 bis 900 dtex, seine Steherfilamente und Effektfilamente stehen in einem Gewichtsverhältnis von 95 : 5 bis 70 : 30 und der Einzeltiter der Steherfilamente beträgt 8 bis 1,2 dtex und der der Effektfilamente 4,5 bis 1 dtex.

IPC 1-7

D02G 1/20; **D02G 3/46**

IPC 8 full level

D02G 1/20 (2006.01); **D02G 3/46** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D02G 1/205 (2013.01 - EP US); **D02G 3/46** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2922** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2924** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2976** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0718425A1; US5344710A; DE4447359C5; EP0569890A1; EP0569891A1; EP0472873A1; US5429868A; EP0664352A1; US5593777A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0363798 A2 19900418; **EP 0363798 A3 19910529**; **EP 0363798 B1 19930811**; AT E142718 T1 19960915; AT E92981 T1 19930815; DE 3834139 A1 19900419; DE 58905247 D1 19930916; DE 58909729 D1 19961017; EP 0530860 A2 19930310; EP 0530860 A3 19930324; EP 0530860 B1 19960911; JP H02145828 A 19900605; SG 83079 A1 20010918; US 5100729 A 19920331; US 5359759 A 19941101

DOCDB simple family (application)

EP 89118385 A 19891004; AT 89118385 T 19891004; AT 92118877 T 19891004; DE 3834139 A 19881007; DE 58905247 T 19891004; DE 58909729 T 19891004; EP 92118877 A 19891004; JP 26038289 A 19891006; SG 1996008527 A 19891004; US 16198093 A 19931203; US 41790489 A 19891006