

Title (en)

Core yarn and method for manufacturing a core yarn.

Title (de)

Coregarn sowie Verfahren zur Herstellung eines Coregarnes.

Title (fr)

Fil d'âme et procédé pour la production d'un fil d'âme.

Publication

EP 0569891 A1 19931118 (DE)

Application

EP 93107497 A 19930508

Priority

DE 4215212 A 19920512

Abstract (en)

There is described a yarn, in particular a sewing yarn, containing at least one multifilament yarn component which forms a core. This multifilament yarn component has been overwrapped with at least a second yarn component to form a core yarn. The at least one multifilament yarn component forming the core of the core yarn is a customary textile standard multifilament yarn. The tenacity of the spun core yarn varies between 32 cN/tex and 55 cN/tex, preferably between 37 cN/tex and 48 cN/tex. There is also described a process for manufacturing the core yarn. It involves overspinning at least one multifilament yarn component serving as the core with a second yarn component. The at least one multifilament yarn component forming the core is a partially oriented (pre-oriented) multifilament yarn (POY) which in its molecular structure corresponds to a textile standard multifilament yarn. The multifilament yarn forming the core is drawn in such a way that its tenacity varies between 60 cN/tex and 90 cN/tex, in particular between 71 cN/tex and 90 cN/tex.

Abstract (de)

Es wird ein Garn, insbesondere Nähgarn, mit mindestens einer Seele ausbildenden multifilen Garnkomponente beschrieben. Hierbei ist diese multifile Garnkomponente mit mindestens einer zweiten Garnkomponente unter Ausbildung eines Coregarnes umspunnen. Die die Seele des Coregarnes bildende mindestens eine multifile Garnkomponente ist ein übliches textiles Standardmultifilamentgarn. Die spezifische Festigkeit des gesponnenen Coregarnes variiert zwischen 32 cN/tex und 55 cN/tex, vorzugsweise zwischen 37 cN/tex und 48 cN/tex. Desweiteren wird ein Verfahren zur Herstellung des Coregarnes beschrieben. Hierbei verspinnt man mindestens eine als Seele dienende multifile Garnkomponente mit einer zweiten Garnkomponente. Als die die Seele bildende mindestens eine multifile Garnkomponente wählt man ein vororientiertes Multifilamentgarn (POY-Garn) aus, wobei das vororientierte Multifilamentgarn in seinem molekularen Aufbau einem textilen Standardmultifilamentgarn entspricht. Das die Seele bildende Multifilamentgarn verstreckt man derart, daß seine Festigkeit zwischen 60 cN/tex und 90 cN/tex, insbesondere zwischen 71 cN/tex und 90 cN/tex, variiert.

IPC 1-7

D02G 3/46; **D02G 3/04**

IPC 8 full level

D02G 3/04 (2006.01); **D02G 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

D02G 3/46 (2013.01); **D10B 2201/02** (2013.01); **D10B 2331/02** (2013.01); **D10B 2331/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0472873 A1 19920304 - AMANN & SOEHNE [DE]
- [XD] EP 0367938 A2 19900516 - AMANN & SOEHNE [DE]
- [X] EP 0363798 A2 19900418 - HOECHST AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 010, no. 185 (C_357) 27. Juni 1986; & JP-A-61 034 218 (TEIJIN) 18. February 1986

Cited by

EP1036866A3; US8720174B2; US6668868B2; EP2463418A1; JP2012117194A; CN102534915A; WO0218702A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0569891 A1 19931118; **EP 0569891 B1 19961030**; AT E144801 T1 19961115; DE 4215212 A1 19931118; DE 59304337 D1 19961205; ES 2093875 T3 19970101; HK 61397 A 19970516

DOCDB simple family (application)

EP 93107497 A 19930508; AT 93107497 T 19930508; DE 4215212 A 19920512; DE 59304337 T 19930508; ES 93107497 T 19930508; HK 61397 A 19970508