

Title (en)

Temporarily inelastic combination-embroidery yarn, method of manufacturing same and its use.

Title (de)

Temporär unelastische Kombinations-Stickgarne, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.

Title (fr)

Fil à broder temporairement non élastique, procédé pour sa fabrication et son utilisation.

Publication

EP 0477525 A1 19920401 (DE)

Application

EP 91113730 A 19910816

Priority

DE 4027279 A 19900829

Abstract (en)

The invention relates to temporarily inelastic combination- embroidery yarns based on virtually unstretched, highly elastic core filament yarns (for example based on elastanes), covered with an inner covering yarn composed of soluble yarns (for example PVA-hot water-soluble) and an outer covering yarn composed of textile threads or yarns, (for example viscose, polyamide or polyester). They are produced by covering a virtually unstretched, highly elastic core fibre, (for example elastane filament yarns) with an inner covering yarn based on a soluble covering yarn (for example hot water-soluble polyvinyl alcohol yarn) and an outer covering yarn composed of an insoluble textile covering yarn. Such a temporarily inelastic combination yarn is used as an embroidery yarn for embroidery application (decoration, pattern) on elastic backing fabrics/knitted fabrics with subsequent dissolving-out of the soluble inner covering yarn (for example PVA) with release of a certain elastic mobility of the embroidery yarn, which after this dissolving-out (for example in aqueous finishing processes) has such a stretchability that the applied embroidery can follow the elastic stretchings of the base fabric/knitted fabric.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung sind temporär unelastische Kombinations-Stickgarne auf Basis praktisch unverstreckter, hochelastischer Kern-Filamentgarne (z.B. auf Basis Elastane), umwunden mit einem inneren Hüllgarn aus löslichen Garnen (z.B. PVA-heißwasserlöslich) und einem äußeren Hüllgarn aus textilen Fäden oder Garnen (z.B. Viskose, Polyamid oder Polyester). Sie werden hergestellt durch Umwindung eines praktisch unverdehnten, hochelastischen Seelen-Fadens (z.B. Elastan-Filamentgarne) mit einem inneren Hüllgarn auf Basis eines löslichen Hüllgarnes (z.B. heißwasserlöslichem Polyvinylalkohol-Fadens) und einem äußeren Umwindungshüllgarn eines unlöslichen textilen Hüllgarns. Die Verwendung eines solchen temporär unelastischen Kombinationsgarnes erfolgt als Stickfaden für die Stickapplikation (Ornament/Muster) auf elastischen Grundgeweben/Gewirken unter nachgeschaltetem Herauslösen des löslichen inneren Hüllgarnes (z.B. PVA) unter Freigabe einer gewissen elastischen Beweglichkeit des Stickfadens, der nach diesem Herauslösen (z.B. in wäßrigen Ausrüsteverfahren) eine solche Dehnbarkeit besitzt, daß die Stickapplikationen den elastischen Dehnungen des Grundgewebes/Gewirkes folgen können.

IPC 1-7

D02G 3/32

IPC 8 full level

D02G 3/32 (2006.01); **D02G 3/40** (2006.01); **D06M 15/333** (2006.01)

CPC (source: EP)

D02G 3/322 (2013.01); **D02G 3/328** (2013.01); **D02G 3/406** (2013.01); **D06M 15/333** (2013.01); **D10B 2321/06** (2013.01); **D10B 2401/024** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2631636 A1 19891124 - VEREL DE BELVAL TISSAGES [FR], et al
- [AD] US 3492707 A 19700203 - SEGAWA HIROYUKI
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 143 (C-703)(4086) 19. März 1990 & JP-A-2 014 061 (CHUETSU LACE KOGYO K.K.) 18. Januar 1990
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 180 (C-708)(4123) 11. April 1990 & JP-A-2 026 945 (TORAY IND INC) 29. Januar 1990

Cited by

FR2829510A1; EP3626873A1; US2013017747A1; US9517165B2; AU2004297554B2; CN103255527A; EP1245706A1; US6823569B2; CN103938321A; WO02077357A3; WO2005056896A1; WO0212602A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0477525 A1 19920401; **EP 0477525 B1 19941019**; AT E113082 T1 19941115; DE 4027279 A1 19920305; DE 59103278 D1 19941124

DOCDB simple family (application)

EP 91113730 A 19910816; AT 91113730 T 19910816; DE 4027279 A 19900829; DE 59103278 T 19910816