

Title (en)

Method and apparatus for the manufacture of a multi-coloured yarn composed of differentially dyed continuous filament yarns

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines mehrfarbigen Garnes aus unterschiedlich farbigen Teilfäden aus Endlosfilament

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la production d'un fil multicolore à partir de fils continues, teints différemment

Publication

EP 0784109 A2 19970716 (DE)

Application

EP 97810012 A 19970113

Priority

CH 9396 A 19960112

Abstract (en)

To produce a multi-coloured yarn, using threads and filaments of different colours, the threads/filaments are gathered after they have been compacted, to be wound as a yarn. Also claimed is an apparatus with a common gathering /compaction stage (9) for all the threads/filaments (11.1, 11.2), a winder (10) for the assembled yarn (12) and a compacting unit (3) for each thread/filament, which is in before the gathering/compacting stage.

Abstract (de)

Die Fig. 1 zeigt eine an sich bekannte Vorrichtung zur Erzeugung eines mehrfarbigen Garnes, jedoch mit der Ausnahme, dass die Teilfäden 11, 11.1 und 11.2 nach der Texturierung in einer Texturierdüse 5 wieder in gekräuselte Teilfäden 11.3-11.5 aufgeteilt und erfindungsgemäss in Nachkompaktierungsmittel 8 kompaktiert werden, bevor diese Teilfäden in einem Kollektivkompaktierungsmittel 9 gemeinsam kompaktiert werden, um als Garn 12 in einer Spulvorrichtung 10 aufgenommen zu werden. Kurz beschrieben handelt es sich bei den einzelnen Elementen um Spinnerschächte 1, Präparationsmittel 2, Vorkompaktierungsmittel 3 und Streckgaletten 4. Die weiteren Elemente wurden bereits beschrieben. Dabei handelt es sich bei den Präparationsmitteln 2 in der Regel um Beölungsmittel und bei den Kompaktierungsmitteln 3 bzw. 8, bzw. 9 je um entweder Verwirbelungsmittel oder Falschdrallmittel. Die beiden letzteren sind aus früheren Beschreibungen bereits bekannt. <IMAGE>

IPC 1-7

D02J 1/08; **D02G 1/20**; **D02G 1/16**; **D02G 1/12**

IPC 8 full level

D02G 1/12 (2006.01); **D02G 1/16** (2006.01); **D02G 1/20** (2006.01); **D02J 1/08** (2006.01); **D02J 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D02G 1/12 (2013.01 - EP US); **D02G 1/122** (2013.01 - EP US); **D02G 1/16** (2013.01 - EP US); **D02G 1/161** (2013.01 - EP US); **D02G 1/165** (2013.01 - EP US); **D02G 1/20** (2013.01 - EP US); **D02G 3/346** (2013.01 - EP US); **D02J 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0485871 B1 19950215 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- US 4025595 A 19770524 - MIRHEJ MICHAEL E
- EP 0434601 A1 19910626 - RIETER AG MASCHF [CH]
- WO 9609425 A1 19960328 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
- US 3364537 A 19680123 - BUNTING JR WILLIAM WALLAR, et al
- US 3426406 A 19690211 - MCCUTCHAN FRANK JR
- EP 0039763 A2 19811118 - RIETER AG MASCHF [CH]
- EP 0110359 A2 19840613 - RIETER AG MASCHF [CH]
- EP 0123072 A1 19841031 - RIETER AG MASCHF [CH]
- EP 0123829 A1 19841107 - RIETER AG MASCHF [CH]
- CH 680140 A5 19920630 - RIETER AG MASCHF
- EP 0310890 A1 19890412 - RIETER AG MASCHF [CH]
- US 3255508 A 19660614 - ERNST WEISS, et al

Cited by

WO2012171590A1; WO2018130608A1; US6079086A; US6253430B1; US6192667B1; EP0930383A1; DE19929817B4; CN110168155A; US6076345A; EP1146151A3; CN103154334A; EP0848095A1; US5804115A; DE102009046200A1; DE10302079B4; EP0906975A1; EP1449945A3; US6814828B1; US7955194B2; US6378180B2; WO2004018751A1; WO2015124497A1; WO2012052203A1; US9309608B2; US6442923B1; DE102014002318A1; DE102017100487A1; US11479884B2; DE102017100488A1; WO2018130604A1; US11535955B2; EP2721203B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0784109 A2 19970716; **EP 0784109 A3 19970723**; **EP 0784109 B1 20020904**; BR 9700044 A 19981110; CA 2194843 A1 19970713; CN 1078636 C 20020130; CN 1121517 C 20030917; CN 1160782 A 19971001; CN 1210911 A 19990317; DE 59706682 D1 20020425; DE 59708092 D1 20021010; EP 0874072 A1 19981028; EP 0874072 B1 20020320; US 6085395 A 20000711; US 6094790 A 20000801; US 6119320 A 20000919

DOCDB simple family (application)

EP 97810012 A 19970113; BR 9700044 A 19970110; CA 2194843 A 19970110; CN 97101011 A 19970110; CN 98108384 A 19980519; DE 59706682 T 19970113; DE 59708092 T 19970113; EP 98104464 A 19970113; US 12748598 A 19980731; US 16562798 A 19981001; US 78383197 A 19970113