

Title (en)
Circular knitting machine

Title (de)
Rundstrickmaschine

Title (fr)
Métier à tricoter circulaire

Publication
EP 1176243 A1 20020130 (DE)

Application
EP 00116489 A 20000729

Priority
EP 00116489 A 20000729

Abstract (en)

The circular knitter, to produce knitted pile fabrics, has a yarn guide structure (46) with one guide unit (72) to lay the pile yarns and a second unit (70) to lay the ground yarns. The ground yarn guide extends radially inwards, in relation to the cylinder (12) axis, and is against the direction of knitting needle (42) rotation on the cylinder circumference, offset to the first guide unit. The circular knitter has pile sinkers (16) which slide between two loop-forming positions, using two yarn laying zones of different widths to form pile loops of different lengths. The second laying zone is at least double the width of the first laying zone, in a radial direction. The first laying zone is at the free end of the pile sinker, with the second zone at a gap from it. At least one of the yarn laying zones has a longitudinal taper, with an increasing gap from the free end of the sinker. The second yarn guide feeds the ground yarn radially, about as far as the outer edge (95) of the dial (36) of the knitting needles (42). The yarn guide structure has a base (52) to hold the second guide unit in a release mounting, with an adjustable setting. The second yarn guide unit has an extending jib (60) with the guide eyelet (70) at its free end. The first yarn guide unit is fitted to the base with a release mounting, so that the pile yarns are fed in a radial direction at the level of the points (74) of the hooks of extended needles. The first yarn guide unit has a guide head (56), with a guide channel (72) positioned so that its end towards the knitting needles is at the level of the needle hook points.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rundstrickmaschine (10) zum Herstellen von Plüschgestriicken mit in einer Rippscheibe (36) verschiebbaren Stricknadeln (42) und mit in einem Zylinder (12) axial verschiebbaren Plüschplatinen (16) sowie mit einem Fadenführer (46) zum Einlegen eines Plüschfadens (50) und eines Grundfadens (48) in die Stricknadeln, wobei die Plüschplatinen (16) gesteuert verschiebbar sind zwischen einer Grundstellung und zumindest einer schleifenbildenden Stellung zur Ausbildung eines Plüschhenkels. Um sicherzustellen, daß der Grundfaden (48) unabhängig von der Stellung der Plüschplatine (16) sicher erfaßt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der Fadenführer (46) zum Einlegen des Plüschfadens (50) ein erstes Führungselement (72) und zum Einlegen des Grundfadens (48) ein zweites Führungselement (70) umfaßt, wobei das zweite Führungselement (70) bezogen auf die Achse des Zylinders (12) radial nach innen und bezogen auf den Zylinderumfang entgegen der Drehrichtung (80) der Stricknadeln (42) versetzt zum ersten Führungselement (72) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D04B 9/12

IPC 8 full level
D04B 15/58 (2006.01); **D04B 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 9/12 (2013.01); **D04B 9/26** (2013.01); **D04B 15/68** (2013.01); **D04B 15/80** (2013.01); **D04B 35/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2028878 A 19800312 - MARX STRICKMASCHBAU KARL
- [A] US 4020653 A 19770503 - MISHCON LESTER, et al
- [A] US 3977216 A 19760831 - LOMBARDI VICTOR J, et al
- [A] WO 0015890 A1 20000323 - DU PONT [US], et al
- [A] EP 0997563 A1 20000503 - TEXTILES PLASTIQUES CHOMARAT [FR]
- [A] GB 1583473 A 19810128 - MOODY & CO LTD TOM
- [AD] DE 1935224 A1 19710128 - LOMBARDI VICTOR J

Cited by
CN110857482A; CZ300566B6; US7654114B2; WO2007051398A1; WO2018178826A1

Designated contracting state (EPC)
DE IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1176243 A1 20020130; JP 2002105809 A 20020410

DOCDB simple family (application)
EP 00116489 A 20000729; JP 2001230033 A 20010730