

Title (en)

Knitting system with flattened guide channels

Title (de)

Stricksystem mit abgeflachten Führungskanälen

Title (fr)

dispositif de tricotage avec des rainures de guidage plates

Publication

**EP 2405043 A1 20120111 (DE)**

Application

**EP 10168553 A 20100706**

Priority

EP 10168553 A 20100706

Abstract (en)

The device (10) i.e. circular knitting device (11), has a guide channel (14) with channel cross-section whose channel width is measured from a flat side of a channel wall to a flat side of another channel wall. Channel depth of the cross-section is measured parallel to the walls away from a floor and measured to be three quarters and 5 times the size of the width. A knitting tool (16) i.e. latch-type needle, includes a shank that is arranged in the channel to be shifted along longitudinal direction and provided with a base extending from the channel.

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäße Strickvorrichtung (10) umfasst ein Nadelbett (12) und Strickwerkzeuge (16), wobei das Nadelbett (12) sowohl hinsichtlich der Ausbildung seiner Kanalwände (18,19) wie auch senkrecht zum Boden (23) des Kanals durch den Grundkörper (20) des Nadelbetts (12) hindurch fugen- und nahtlos ausgebildet ist. Die Kanaltiefe der einzelnen Führungskanäle (13,14,15) ist vorzugsweise geringer als das dreifache der Kanalbreite. Es ergeben sich somit, insbesondere bei sehr feinen Nadelteilungen, robuste stabile Kanalwände (18,19), die einer Härtings- oder Beschichtungsbehandlung unterzogen werden können. Das verringerte Gesamtgewicht, die geringeren Reibungsflächen und der stabilere Aufbau der Strickvorrichtung ermöglichen den Betrieb bei erhöhten Strickgeschwindigkeiten und Drehbeschleunigungen, insbesondere im Pendelbetrieb und insgesamt eine Schmiermittel- und Energieeinsparung.

IPC 8 full level

**D04B 15/14** (2006.01); **D04B 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D04B 15/00** (2013.01 - KR); **D04B 15/10** (2013.01 - KR); **D04B 15/14** (2013.01 - EP US); **D04B 35/02** (2013.01 - EP US); **D04B 35/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 423244 A 18900311
- DE 677979 C 19390706 - CARL LEYH

Citation (search report)

- [XYI] GB 962128 A 19640624 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN
- [XYI] US 3667113 A 19720606 - PHILIP MORRIS
- [Y] EP 1801276 A1 20070627 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [A] GB 586771 A 19470331 - BENTLEY ENG CO LTD, et al

Cited by

CN104204322A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2405043 A1 20120111**; CN 102312343 A 20120111; CN 102312343 B 20141029; EP 2540889 A2 20130102; EP 2540889 A3 20130529; EP 2540889 B1 20160817; JP 2012036553 A 20120223; JP 5848860 B2 20160127; KR 101288322 B1 20130723; KR 20120004329 A 20120112; PT 2540889 T 20160919; TW 201215722 A 20120416; TW I449824 B 20140821; US 2012006064 A1 20120112; US 8438877 B2 20130514

DOCDB simple family (application)

**EP 10168553 A 20100706**; CN 201110186293 A 20110705; EP 12175984 A 20100706; JP 2011150388 A 20110706; KR 20110065292 A 20110701; PT 12175984 T 20100706; TW 100123588 A 20110705; US 201113170831 A 20110628