

Title (en)
Knitting tool for knitting machines

Title (de)
Strickwerkzeug für Strickmaschinen

Title (fr)
Outil à tricot pour machines à tricoter

Publication
EP 2927360 A1 20151007 (DE)

Application
EP 14163453 A 20140403

Priority
EP 14163453 A 20140403

Abstract (en)
[origin: WO2015150123A1] A knitting tool (10), preferably a latch needle, intended for fast-running knitting machines has a meandering shaft with reduced-thickness regions. The meandering shaft is adjoined by a straight shaft extension (16) which likewise has a reduced-thickness portion (32). The shaft extension (16) is distinguished from the shaft (15) by way of its height H2, which is less than the height H1 of the shaft (15). The reduced-thickness region (32) of the shaft extension (16) has a length which is at least much greater than the length of the stitch-forming structure (28) carried by the shaft extension (16). Preferably, the reduced-thickness region (32) is longer overall than the non-reduced-thickness region of the shaft extension (16). With this configuration, a surprisingly efficient high-speed-compatible knitting tool (10) is created.

Abstract (de)
Ein für schnell laufende Strickmaschinen vorgesehenes Strickwerkzeug (10), vorzugsweise eine Zungennadel, weist einen Mäanderschaft mit dickenreduzierten Bereichen auf. An dem Mäanderschaft schließt sich ein gerader Schafffortsatz (16) an, der ebenfalls einen dickenreduzierten Abschnitt 32 aufweist. Der Schafffortsatz (16) grenzt sich von dem Schaft (15) durch seine Höhe H2 ab, die geringer ist als die Höhe H1 des Schafts (15). Der dickenreduzierte Bereich (32) des Schafffortsatzes (16) weist eine Länge auf, die mindestens deutlich größer ist als die Länge der von dem Schafffortsatz (16) getragenen Maschenbildungsstruktur(28). Vorzugsweise ist der dickenreduzierte Bereich (32) insgesamt länger als der nicht dickenreduzierte Bereich des Schafffortsatzes (16). Mit dieser Konfiguration wird ein überraschend leistungsfähiges hochgeschwindigkeitstaugliches Strickwerkzeug (10) geschaffen.

IPC 8 full level
D04B 35/02 (2006.01); **D04B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04B 35/02 (2013.01 - EP KR US); **D04B 35/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- DE 19740985 C2 19990930 - GROZ BECKERT KG [DE]
- DE 680319 C 19390826 - ELITE DIAMANTWERKE AKT GES
- DE 2063724 A1 19710701
- DE 3612316 A1 19861030 - FUKUHARA NEEDLE CO LTD [JP]
- DE 19939929 A1 20000406 - FUKUHARA NEEDLE CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [IDY] DE 19740985 A1 19990401 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [Y] DE 19604954 C1 19970227 - GROZ & SOEHNE THEODOR [DE]

Cited by
CN113574218A; EP4015690A1; DE102021119011A1; WO2020156875A1; WO2022128297A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2927360 A1 20151007; EP 2927360 B1 20170308; BR 112016021052 A2 20170815; BR 112016021052 B1 20220405; CN 106460265 A 20170222; CN 106460265 B 20191217; JP 2017512921 A 20170525; JP 6621417 B2 20191218; KR 102355649 B1 20220126; KR 20160140680 A 20161207; PT 2927360 T 20170420; TW 201604344 A 20160201; TW I610003 B 20180101; US 2017029990 A1 20170202; US 9765456 B2 20170919; WO 2015150123 A1 20151008

DOCDB simple family (application)
EP 14163453 A 20140403; BR 112016021052 A 20150320; CN 201580018493 A 20150320; EP 2015055987 W 20150320; JP 2016557599 A 20150320; KR 20167027070 A 20150320; PT 14163453 T 20140403; TW 104110848 A 20150402; US 201515301272 A 20150320