

Title (en)
MACHINE KNITTING TOOL, IN PARTICULAR MACHINE KNITTING NEEDLE

Title (de)
MASCHINENSTRICKWERKZEUG, INSBESONDERE MASCHINENSTRICKNADEL

Title (fr)
OUTIL DE MACHINE À TRICOTER, EN PARTICULIER AIGUILLE À TRICOTER DE MACHINE À TRICOTER

Publication
EP 3597807 A1 20200122 (DE)

Application
EP 18184119 A 20180718

Priority
EP 18184119 A 20180718

Abstract (en)
[origin: JP2020012226A] To provide a knitting machine tool in a knitting machine improved in guiding and positioning so that applied impact and vibration can be sufficiently damped. SOLUTION: A knitting machine tool 10 is a knitting machine needle 11 which has a needle stem section which extends in a length direction L and has a contact surface 20 on a lower side. The contact surface 20 continuously extends on a plane E other than a front end 18 constituted for loop formation and reaches a transfer section at a rear end 14 of the needle stem section 12 which is located on an opposite side of the front end 18. A bat section 26 having a bat 27 exists between a front guide section 45 and a rear guide section 46. A guide cantilever beam 47 exists in each guide section. The guide cantilever beam 47 extends to separate from the needle stem section 12 in a height direction H and forms a gap 50 between a cantilever beam leg 49 of the guide cantilever beam 47 and the portion of the needle stem section 12 arranged downward. SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Maschinenstrickwerkzeug (10) und insbesondere eine Maschinenstricknadel (11) mit einem sich in eine Längsrichtung (L) erstreckenden Schaftteil, das an einer Unterseite eine Auflagefläche (20) aufweist. Außerhalb eines zur Maschenbildung eingerichteten vorderen Endabschnitts (18) erstreckt sich die Auflagefläche (20) durchgängig in einer Ebene (E) bis zum Übergang in das dem vorderen Endabschnitt (18) entgegengesetzte hintere Ende (14) des Schaftteils (12). Zwischen einem vorderen Führungsabschnitt (45) und einem hinteren Führungsabschnitt (46) ist ein Fußteilabschnitt (26) mit einem Fußteil (27) vorhanden. In jedem Führungsabschnitt ist ein Führungsausleger (47) vorhanden, der in einer Höhenrichtung (H) vom Schaftteil (12) weg ragt und einen Zwischenraum (50) zwischen einem Auslegerschenkel (49) des Führungsauslegers (47) und dem darunter angeordneten Bereich des Schaftteils (12) begrenzt.

IPC 8 full level
D04B 35/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
D04B 15/10 (2013.01 - KR); **D04B 15/20** (2013.01 - KR); **D04B 35/02** (2013.01 - CN); **D04B 35/04** (2013.01 - EP KR); **D04B 35/06** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• US 3464237 A 19690902 - KOHORN ALFRED O
• US 5154069 A 19921013 - SPEETJENS JOSEPH [US], et al
• US 5231855 A 19930803 - SETA KAZUO [JP], et al
• DE 69218303 T2 19971023 - FUKUHARA NEEDLE CO LTD [JP]
• DE 2820925 A1 19791122 - SULZER MORAT GMBH
• EP 2799603 A2 20141105 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]
• DE 2229858 A1 19731018

Citation (search report)
• [XAI] GB 2074614 A 19811104 - GROZ & SOEHNE THEODOR
• [A] US 4036036 A 19770719 - ASHMEAD ALBERT SIDNEY, et al
• [XAI] DE 3843420 C1 19891130
• [XAI] DE 2610078 A1 19770929 - MAYER & CIE MASCHINENFABRIK
• [XA] EP 1229158 A1 20020807 - SHIMA SEIKI MFG [JP]

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 3597807 A1 20200122; **EP 3597807 B1 20210224**; CN 110735224 A 20200131; CN 110735224 B 20230103; JP 2020012226 A 20200123; JP 7341752 B2 20230911; KR 20200010082 A 20200130; PT 3597807 T 20210323; TW 202012719 A 20200401

DOCDB simple family (application)
EP 18184119 A 20180718; CN 201910644972 A 20190717; JP 2019122538 A 20190629; KR 20190086226 A 20190717; PT 18184119 T 20180718; TW 108123744 A 20190705