

Title (en)
MACHINE KNITTING NEEDLE, ARRANGEMENT FOR STITCH FORMATION, AND USE OF THIS ARRANGEMENT IN A PROCESS ON A KNITTING MACHINE

Title (de)
MASCHINENSTRICKNADEL, ANORDNUNG ZUR MASCHENBILDUNG SOWIE VERWENDUNG DIESER ANORDNUNG IN EINEM VERFAHREN AUF EINER STRICKMASCHINE

Title (fr)
AIGUILLE A TRICOTER POUR MACHINE, SYSTEME DE FORMATION DE MAILLE ET UTILISATION DUDIT AGENCEMENT DANS UN PROCÉDÉ SUR UNE MACHINE A TRICOTER

Publication
EP 3012363 A1 20160427 (DE)

Application
EP 15190723 A 20151021

Priority
DE 102014115345 A 20141021

Abstract (en)
[origin: CN105525432A] The invention relates to a machine knitting needle (10), an arrangement (53) that has such a machine knitting needle (10) and two operating units (54, 55) and a method of using such an arrangement (53) or a machine knitting needle (10) in a knitting machine having a first needle bed (16) and a second needle bed (17). The machine knitting needle (10) has a longitudinally (L) extending needle body (11), and both ends of the needling body (11) are provided with a hook (26, 29). A closing element (12) is movably arranged on the needle body (11) and in particular is displaceably mounted in the longitudinal direction (L). The closing element (12) can be brought into a first closed position (S1) for engaging with a hook (26) and in another, the second closed position (S2) for engaging with the other hook (29).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Maschinenstricknadel (10), eine Anordnung (53), die eine solche Maschinenstricknadel (10) sowie zwei Betätigungseinheiten (54, 55) aufweist und ein Verfahren zum Verwenden einer solchen Anordnung (53) bzw. einer Maschinenstricknadel (10) in einer Strickmaschine mit einem ersten Nadelbett (16) und einem zweiten Nadelbett (17). Die Maschinenstricknadel (10) hat einen sich in Längsrichtung (L) erstreckenden Nadelkörper (11), der an beiden Enden jeweils einen Haken (26, 29) aufweist. Am Nadelkörper (11) ist ein Hakenschließelement (12) bewegbar und insbesondere translatorisch in Längsrichtung (L) verschiebbar gelagert. Das Hakenschließelement (12) kann in einer ersten Schließstellung (S1) zur Anlage mit dem einen Haken (26) und in einer anderen, zweiten Schließstellung (S2) zur Anlage mit dem jeweils anderen Haken (29) gebracht werden. Das Schließelement (12) wird durch ein Schließbetätigungselement (57) bzw. (59) einer Betätigungseinheit (54) bzw. (55) der Anordnung (53) in Längsrichtung (L) relativ zum Nadelbett (16) bzw. (17) und/oder relativ zum Nadelkörper (11) bewegt. Die Relativposition des Hakenschließelements (12) ist unbeeinflusst durch die Relativbewegung zwischen einer Masche (M) und der Maschinenstricknadel (10).

IPC 8 full level
D04B 35/06 (2006.01); **D04B 7/06** (2006.01); **D04B 9/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D04B 7/06 (2013.01 - EP); **D04B 9/10** (2013.01 - EP); **D04B 35/02** (2013.01 - CN); **D04B 35/04** (2013.01 - CN); **D04B 35/06** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 3866441 A 19750218 - PEBERDY ROLAND
• US 3423926 A 19690128 - NANCARROW JAMES H, et al
• DE 2932207 B1 19810226 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF
• DE 2944300 C2 19830127
• EP 2002042 B1 20100421 - LONATI SPA [IT]
• US 2010095709 A1 20100422 - ANDO JAN [CZ]
• DE 2853819 C2 19800911

Citation (search report)
• [AD] DE 2853819 B1 19800117 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF
• [A] DE 3502929 A1 19850808 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO [CS]
• [A] GB 846972 A 19600907 - STIBBE G & CO LTD

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 3012363 A1 20160427; **EP 3012363 B1 20170405**; CN 105525432 A 20160427; CN 105525432 B 20190510;
DE 102014115345 A1 20160421; DE 102014115345 B4 20190425; ES 2624617 T3 20170717; HK 1223406 A1 20170728;
JP 2016079552 A 20160516; JP 6109903 B2 20170405; KR 101804751 B1 20171205; KR 20160046739 A 20160429; PT 3012363 T 20170525;
TW 201615914 A 20160501; TW I589745 B 20170701

DOCDB simple family (application)
EP 15190723 A 20151021; CN 201510678456 A 20151020; DE 102014115345 A 20141021; ES 15190723 T 20151021;
HK 16111646 A 20161007; JP 2015205134 A 20151017; KR 20150145930 A 20151020; PT 15190723 T 20151021; TW 104131590 A 20150924