

Title (en)  
NEEDLE FOR FORMING STITCHES ON A WEFT OR WARP KNITTING MACHINE, WEFT OR WARP KNITTING MACHINE WITH A PLURALITY OF SUCH NEEDLES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A NEEDLE

Title (de)  
NADEL ZUR MASCHENBILDUNG AN EINER STRICK- ODER KETTENWIRKMASCHINE, STRICK- ODER KETTENWIRKMASCHINE MIT MEHREREN SOLCHER NADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN NADEL

Title (fr)  
AIGUILLE POUR MACHINE À TRICOTER OU MACHINE À TRICOTER À CHAÎNE, MACHINE À TRICOTER OU MACHINE À TRICOTER À CHAÎNE COMPRENANT PLUSIEURS DESDITES AIGUILLES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITES AIGUILLES

Publication  
**EP 3290555 A1 20180307 (DE)**

Application  
**EP 16001924 A 20160902**

Priority  
EP 16001924 A 20160902

Abstract (en)  
[origin: WO2018041945A1] The invention provides a needle for loop formation on a knitting or warp-knitting machine, which has a main body (1), a needle hook (2) and a transmission member (11) or tongue member, which is movable in the longitudinal direction of the main body (1) relative to the main body (1) and the needle hook (2) and is configured to open and close the needle hook (2) by way of a relative movement with respect to the main body (1). The needle also has a connecting element (8) which engages around the transmission member (11) or tongue member at least along a part of the length of the transmission member (11) or tongue member, such that the relative movement of the transmission member (11) or tongue member with respect to the main body (1) is guided by the connecting element (8), wherein the connecting element (8) is connected to an upper portion of the main body (1). Moreover, the invention provides a knitting or warp-knitting machine having a plurality of such needles, and a method for producing such a needle.

Abstract (de)  
Die Erfindung stellt eine Nadel zur Maschenbildung an einer Strick- oder Kettenwirkmaschine bereit, die einen Grundkörper, einen Nadelhaken (2) und ein Übertragungsglied (11) oder Zungenglied, das in Längsrichtung des Grundkörpers (1) relativ zu dem Grundkörper (1) und dem Nadelhaken (2) bewegbar ist und dafür eingerichtet ist, durch eine Relativbewegung zu dem Grundkörper (1) den Nadelhaken (2) zu schließen und zu öffnen, aufweist. Die Nadel weist ferner ein Verbindungselement (8) auf, welches das Übertragungsglied (11) oder Zungenglied zumindest entlang eines Teils der Länge des Übertragungsglieds (11) oder Zungenglieds umgreift, so dass die Relativbewegung des Übertragungsglieds (11) oder Zungenglieds zu dem Grundkörper (1) durch das Verbindungselement (8) geführt wird, wobei das Verbindungselement (8) mit einem oberen Abschnitt des Grundkörpers (1) verbunden ist. Überdies stellt die Erfindung eine Strick- oder Kettenwirkmaschine mit mehreren solcher Nadeln und ein Verfahren zum Herstellen einer solchen Nadel bereit.

IPC 8 full level  
**D04B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D04B 35/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- DE 102007039973 B3 20090115 - HOFMANN ULRICH [DE]
- DE 2241769 A1 19730301 - WILDT MELLOR BROMLEY LTD
- DE 2245731 A1 19740328 - MAYER & CIE MASCHINENFABRIK

Citation (search report)  

- [XDAI] DE 102007039973 B3 20090115 - HOFMANN ULRICH [DE]
- [XDAI] DE 2241769 A1 19730301 - WILDT MELLOR BROMLEY LTD
- [XDAI] DE 2245731 A1 19740328 - MAYER & CIE MASCHINENFABRIK
- [XI] DE 10335464 A1 20050331 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [X] DE 2100 C
- [XI] DE 102013105239 A1 20141127 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [XI] JP 2942795 B2 19990830
- [A] DE 19820042 A1 19991111 - TERROT STRICKMASCHINEN GMBH [DE]

Cited by  
EP3670725A1; WO2020127930A1; US11725313B2

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 3290555 A1 20180307**; CN 109963972 A 20190702; EP 3507406 A1 20190710; JP 2019531424 A 20191031; US 2019276957 A1 20190912; WO 2018041945 A1 20180308

DOCDB simple family (application)  
**EP 16001924 A 20160902**; CN 201780061767 A 20170831; EP 17758199 A 20170831; EP 2017071866 W 20170831; JP 2019533669 A 20170831; US 201716330013 A 20170831