

Title (en)
KNITTING MACHINE NEEDLE AND KNITTING SYSTEM

Title (de)
STRICKMASCHINENNADSEL UND STRICKSYSTEM

Title (fr)
AIGUILLE DU MÉTIER À TRICOTER ET SYSTÈME DE TRICOTAGE

Publication
EP 3690095 A1 20200805 (DE)

Application
EP 19154755 A 20190131

Priority
EP 19154755 A 20190131

Abstract (en)
[origin: WO2020156875A1] The invention relates to a knitting machine needle (1), which comprises at least the following features: a hook (2) for forming stitches, which hook delimits the shaft (3) in the longitudinal direction (z) of the shaft (3) and which hook tapers into a hook tip (4), and a first drive portion (33) following the hook (2) in the longitudinal direction (z) of the shaft (3). The knitting machine needle (1) is characterized by a predetermined breakage portion (9) for separating the hook (2) from the first drive portion (33). The predetermined breakage portion (9) is formed by a portion of the shaft (3), which portion extends in the longitudinal direction (z). The predetermined breakage portion (9) is located wholly in a first shaft portion (10), which extends in the longitudinal direction (z) of the shaft (3) between the tip (4) of the hook (2) and the first drive portion (33). The invention further relates to a knitting system (15), which has at least one knitting machine needle (1) having a predetermined breakage portion (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strickmaschinennadel (1), die zumindest die folgenden Merkmale umfasst:• Einen Haken (2) zur Bildung von Maschen, der den Schaft (3) in der Längsrichtung (z) des Schaftes (3) begrenzt und der in einer Hakenspitze (4) ausläuft und• Einen in der Längsrichtung (z) des Schaftes (3) auf den Haken (2) folgenden ersten Antriebsabschnitt (33). Die Strickmaschinennadel (1) ist gekennzeichnet durch einen Sollbruchabschnitt (9) zur Trennung des Hakens (2) von dem ersten Antriebsabschnitt (33). Der Sollbruchabschnitt (9) wird durch einen Abschnitt des Schaftes (3), der sich in Längsrichtung (z) erstreckt, gebildet. Der Sollbruchabschnitt (9) befindet sich gänzlich in einem ersten Schaftabschnitt (10), der sich in der Längsrichtung (z) des Schaftes (3) zwischen der Spitze (4) des Hakens (2) und dem ersten Antriebsabschnitt (33) erstreckt. Ferner wird ein Stricksystem (15) beansprucht, das zumindest eine Strickmaschinennadel (1) mit einem Sollbruchabschnitt (9) aufweist.

IPC 8 full level
D04B 35/02 (2006.01); **D04B 35/04** (2006.01); **D04B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D04B 35/04 (2013.01 - EP KR); **D04B 35/06** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

- JP S62191888 U 19871205
- EP 1424416 A1 20040602 - GROZ BECKERT KG [DE]
- CN 2534208 Y 20030205 - XIAO SHIXIAN [CN]
- DE 1635837 A1 19700115 - LEBOCEY & CIE GEORGES
- DE 4320956 A1 19950112 - GARTZEN JOHANNES PROF DR RER N [DE], et al
- DE 19503048 C2 19990923 - GROZ BECKERT KG [DE]
- DE 3311361 A1 19841004 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]
- DE 102014118217 A1 20160707 - SIPRA PATENTENTWICKLUNGS- UND BETEILIGUNGSGESELLSCHAFT MBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 664808 A 19001225 - DODGE AVERY B [US]
- [XD] DE 1635837 A1 19700115 - LEBOCEY & CIE GEORGES
- [A] US 3417580 A 19681224 - ERNST SCHOLTIS WALTER, et al
- [AD] JP S62191888 U 19871205
- [AD] EP 1424416 A1 20040602 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [AD] DE 4320956 A1 19950112 - GARTZEN JOHANNES PROF DR RER N [DE], et al

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 3690095 A1 20200805; **EP 3690095 B1 20220518**; AR 117875 A1 20210901; BR 112021005119 A2 20210615; BR 112021005119 B1 20230502; CN 113574218 A 20211029; CN 113574218 B 20230704; JP 2022519143 A 20220322; KR 20210122223 A 20211008; PT 3690095 T 20220627; TW 202045789 A 20201216; WO 2020156875 A1 20200806

DOCDB simple family (application)
EP 19154755 A 20190131; AR P200100179 A 20200124; BR 112021005119 A 20200121; CN 202080011906 A 20200121; EP 2020051356 W 20200121; JP 2021523400 A 20200121; KR 20217014301 A 20200121; PT 19154755 T 20190131; TW 108142710 A 20191125