

Title (en)
WARP KNITTING MACHINE COMPOUND NEEDLE

Title (de)
KETTENWIRKMASCHINEN-SCHIEBERNADEL

Title (fr)
AIGUILLE COULISSANTE D'UN MÉTIER À MAILLES JETÉES

Publication
EP 3643823 A1 20200429 (DE)

Application
EP 18202715 A 20181025

Priority
EP 18202715 A 20181025

Abstract (en)
[origin: TW202016384A] A compound needle (1) for a warp knitting machine is specified with a needle head (2), which has a hook (3), with a transition region (4) which adjoins the hook (3) and the cross section of which increases in a direction away from the needle head (2), and with a stem (5). It is possible to be able to reliably operate a warp knitting machine even with threads which are difficult to process. For this purpose, it is provided that the transition region (4) has an edge profiling (14, 15) which changes continuously between the hook (3) and the stem (5).

Abstract (de)
Es wird eine Kettenwirkmaschine-Schiebernadel (1) angegeben mit einem Nadelkopf (2), der einen Haken (3) aufweist, einem sich an den Haken (3) anschließenden Übergangsbereich (4), dessen Querschnitt sich in eine Richtung vom Nadelkopf (2) weg vergrößert, und einem Schaft (5). Man kann eine Kettenwirkmaschine auch bei schwer zu verarbeitenden Fäden zuverlässig betreiben zu können. Hierzu ist vorgesehen, dass der Übergangsbereich (4) eine Kantenprofilierung (14, 15) aufweist, die sich zwischen dem Haken (3) und dem Schaft (5) fortlaufend ändert.

IPC 8 full level
D04B 35/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
D04B 27/06 (2013.01 - KR); **D04B 35/04** (2013.01 - KR); **D04B 35/06** (2013.01 - EP); **D04B 35/08** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
DE 2537502 A1 19760318 - WIRKMASCHINENBAU KARL MARX VEB

Citation (search report)

- [X] DE 4344375 C1 19950105 - LIBA MASCHF [DE]
- [A] DE 3143743 A1 19830511 - MAYER FA KARL [DE]
- [AD] DE 2537502 A1 19760318 - WIRKMASCHINENBAU KARL MARX VEB

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 3643823 A1 20200429; **EP 3643823 B1 20210630**; CN 111101288 A 20200505; CN 111101288 B 20220524; ES 2890929 T3 20220125; KR 102285359 B1 20210803; KR 20200047327 A 20200507; TW 202016384 A 20200501; TW I766180 B 20220601

DOCDB simple family (application)
EP 18202715 A 20181025; CN 201910141986 A 20190226; ES 18202715 T 20181025; KR 20190125780 A 20191011; TW 108128759 A 20190813