

Title (en)
THREAD DRAWING-IN METHOD FOR WARP BEAM REPLACEMENT IN A KNITTING MACHINE AND KNITTING MACHINE WITH A THREAD DRAWING-IN FUNCTION FOR WARP BEAM REPLACEMENT

Title (de)
VERFAHREN ZUM FADENEINZUG NACH DEM KETTBAUMWECHSEL BEI EINER KETTENWIRKMASCHINE UND KETTENWIRKMASCHINE MIT EINER FUNKTION ZUM FADENEINZUG NACH DEM KETTBAUMWECHSEL

Title (fr)
PROCÉDÉ D'INSERTION DU FIL APRÈS LE CHANGEMENT D'ENSOUPLE DANS UN CHÂÎNE ET MÉTIER CHÂÎNE DOTÉ D'UNE FONCTION D'INSERTION DU FIL APRÈS UN CHANGEMENT D'ENSOUPLE

Publication
EP 3798340 A1 20210331 (DE)

Application
EP 19199810 A 20190926

Priority
EP 19199810 A 20190926

Abstract (en)
[origin: CN112553772A] The invention relates to a method for threading after warp beam replacement in a warp knitting machine (1), comprising the following steps: connecting an old warp thread, which passes through eyelets(9) of eyelet needles fastened to a guide bar of the warp knitting machine (1) and forms a knitted fabric pulled into a fabric pulling device (3) of the warp knitting machine (1), to a replacement warp thread (12) belonging to a warp beam newly replaced into the warp knitting machine (1); threading the replacement warp yarn by pulling the knitted fabric by the fabric pulling device (3) so that the old warp yarn pulls the replacement warp yarn through the eyelets (9) of the eyelet needles (8); and in the threading process of warp replacement, rotating a warp beam by means of a warp beam driving device of the warp knitting machine (1), so that the replaced warp is actively released through the warp beam. The invention also relates to a warp knitting machine (1) having a threading function after the warp beam is replaced for carrying out the above method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Fadeneinzug nach dem Kettbaumwechsel bei einer Kettenwirkmaschine (1), mit den Schritten: Verbindung von Alt-Kettfäden, die durch Ösen (9) von an einer Legebarre der Kettenwirkmaschine (1) befestigten Lochnadeln hindurchgeführt sind und eine in eine Warenabzugsvorrichtung (3) der Kettenwirkmaschine (1) eingezogene Wirkware bilden, mit Wechsel-Kettfäden, die einem in die Kettenwirkmaschine (1) neu eingewechselten Kettbaum zugehörig sind, Fadeneinzug der Wechsel-Kettfäden, indem die Warenabzugsvorrichtung (3) die Wirkware abzieht, sodass die Alt-Kettfäden die Wechsel-Kettfäden durch die Ösen (9) der Lochnadeln (8) hindurchziehen und, während des Fadeneinzugs der Wechsel-Kettfäden Versetzung des Kettbaums in Rotation mittels eines Kettbaumantriebs der Kettenwirkmaschine (1), sodass die Wechsel-Kettfäden durch den Kettbaum aktiv freigegeben werden. Die Erfindung betrifft ferner eine Kettenwirkmaschine (1) mit einer Funktion zum Fadeneinzug nach dem Kettbaumwechsel, mit einer Warenabzugsvorrichtung (3), mit einem Kettbaum, mit einem mit dem Kettbaum gekoppelten Kettbaumantrieb und mit einer Steuervorrichtung, wobei die Steuervorrichtung dazu eingerichtet ist, die folgenden Schritte durchzuführen: Entgegennahme eines Befehls zum Fadeneinzug, nach Entgegennahme des Befehls zum Fadeneinzug Ansteuerung der Warenabzugsvorrichtung (3) zum Fadeneinzug, sodass die Warenabzugsvorrichtung (3) die Wirkware mittels der Warenabzugsvorrichtung (3) abzieht, wodurch mit der Wirkware verbundene Kettfäden eingezogen werden, und, während der Ansteuerung der Warenabzugsvorrichtung (3) zum Fadeneinzug, Ansteuerung des Kettbaumantriebs, sodass der Kettbaum in Rotation versetzt wird und auf den Kettbaum aufgewickelte Wechsel-Kettfäden aktiv freigibt.

IPC 8 full level
D04B 27/10 (2006.01); **D04B 23/22** (2006.01); **D04B 27/00** (2006.01); **D04B 27/16** (2006.01); **D04B 27/20** (2006.01); **D04B 27/34** (2006.01); **D04B 37/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
D04B 27/00 (2013.01 - EP); **D04B 27/02** (2013.01 - KR); **D04B 27/16** (2013.01 - CN); **D04B 27/20** (2013.01 - CN); **D04B 27/22** (2013.01 - EP KR); **D04B 27/24** (2013.01 - KR); **D04B 27/34** (2013.01 - CN EP); **D04B 37/06** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 19504573 C2 20000511 - DIEBEL GEORG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] CH 153172 A 19320315 - APPARATE & MASCHINENFABRIKEN U [CH]
• [XAI] DE 20002925 U1 20000525 - LEE TAEK HYUN [KR]
• [A] US 3695975 A 19721003 - WILLIAMS WILLIE VINCENT
• [A] DE 4439907 A1 19960509 - LIBA MASCHF [DE]
• [A] EP 3476990 A1 20190501 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• [A] DE 1174010 B 19640716 - HOBOURNI F N F LTD
• [A] US 3184363 A 19650518 - STROTHER FRED P

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 3798340 A1 20210331; **EP 3798340 B1 20210818**; CN 112553772 A 20210326; CN 112553772 B 20220517; KR 102426524 B1 20220727; KR 20210036802 A 20210405; TW 202113184 A 20210401; TW I793428 B 20230221

DOCDB simple family (application)
EP 19199810 A 20190926; CN 201911323268 A 20191220; KR 20200101286 A 20200812; TW 109123036 A 20200708