

Title (en)

LOOM FOR PRODUCING WOVEN GOODS WITH INCORPORATED KNITTING OR COVERING THREADS

Title (de)

WEBMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WEBGUT MIT EINGEARBEITETEN WIRK- ODER LEGEFÄDEN

Title (fr)

MÉTIER À TISSER DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS TISSÉS DOTÉS D'UN FIL À POSER OU À TRICOTER INCORPORÉ

Publication

EP 3141642 A1 20170315 (DE)

Application

EP 15184654 A 20150910

Priority

EP 15184654 A 20150910

Abstract (en)

[origin: WO2017042015A1] In order to create a loom having incorporated knitting threads, the corresponding device for incorporating knitting threads comprises a feeding mechanism for each knitting thread and, also for each knitting thread, a dipping guide needle (4) which includes a thread guiding eye and can dip between warp threads (2, 3) into the shed, all the way below the weft insertion path of the weft thread insertion mechanism (7). Each of the dipping guide needles (4) is arranged so as to be able to move transversely to the direction of the warp threads, thus being able to move across the width of the material to be woven. Furthermore, a combing shaft (10) is provided that has a plurality of teeth with intermediate spaces for guiding the knitting threads. The combing shaft (10) is arranged transversely to the direction of the warp threads, behind the stop position of the reed, can move transversely to the direction of the warp threads, and can rotate about an axis in the direction of the bar. The teeth of the combing shaft have protrusions which are designed in such a way that the teeth can retain the knitting threads in at least one rotational position of the combing shaft.

Abstract (de)

Um eine Webmaschine Webmaschine mit eingearbeiteten Wirkfäden bereitzustellen, wird vorgeschlagen, dass die entsprechende Vorrichtung zum Einarbeiten von Wirkfäden für jeden Wirkfaden eine Zuführvorrichtung für den Wirkfaden, für jeden Wirkfaden einen zwischen Kettfäden (2, 3) in das Webfach bis unter den Eintragsweg der Schusseintragsvorrichtung (7) eintauchbaren Lochnadelstecher (4) mit einer Fadenführungsöse aufweist. Jeder der Lochnadelstecher (4) ist quer zur Kettrichtung verschiebbar angeordnet, wodurch er über die Breite des Webgutes hinweg verfahren werden kann. Es ist weiterhin eine Kammwelle (10) vorgesehen mit einer Vielzahl von Zähnen mit dazwischen befindlichen Zwischenräumen zum Führen der Wirkfäden. Die quer zur Kettfadenrichtung verschiebbare und um eine Achse in Richtung der Schiene drehbare Kammwelle (10) ist quer zur Kettfadenrichtung hinter der Anschlagposition des Webblattes angeordnet. Die Zähne der Kammwelle weisen Vorsprünge auf, die so ausgebildet sind, dass die Zähne die Wirkfäden in zumindest einer Drehposition der Kammwelle halten können.

IPC 8 full level

D03D 13/00 (2006.01); **D03D 35/00** (2006.01); **D03D 41/00** (2006.01); **D03D 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D03D 13/002 (2013.01 - EP KR US); **D03D 21/00** (2013.01 - EP US); **D03D 31/00** (2013.01 - EP KR US); **D03D 35/00** (2013.01 - EP KR US); **D03D 47/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- CH 490541 A 19700515 - MUELLER JAKOB [CH]
- US 3796234 A 19740312 - MULLER J
- WO 2007071077 A1 20070628 - TEXTILMA AG [CH], et al
- JP 2005015954 A 20050120 - KAWASHIMA TEXTILE MILLS
- EP 2395140 A1 20111214 - TEXTILMA AG [CH]
- WO 2013107571 A2 20130725 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 2395140 A1 20111214 - TEXTILMA AG [CH]
- [A] BE 1013676 A6 20020604 - LIEBAERT MARCEL NV [BE]
- [A] JP S5576137 A 19800609 - HIYOGOKEN
- [A] EP 0263392 A2 19880413 - MEIDAI CHEMICAL CO LTD [JP]
- [A] JP 2007031884 A 20070208 - MEIDAI CO LTD

Cited by

WO2017216117A1; US11242626B2; EP3257983A1

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 3141642 A1 20170315; CN 108699736 A 20181023; CN 108699736 B 20200612; EP 3347512 A1 20180718; EP 3347512 B1 20191030; HK 1256910 A1 20191004; KR 20180084741 A 20180725; US 10597802 B2 20200324; US 2018363170 A1 20181220; WO 2017042015 A1 20170316

DOCDB simple family (application)

EP 15184654 A 20150910; CN 201680065422 A 20160818; EP 16769869 A 20160818; EP 2016069656 W 20160818; HK 18116021 A 20181213; KR 20187009452 A 20160818; US 201615763866 A 20160818