

Title (en)  
RIBBON NEEDLE LOOM AND CORRESPONDING WEAVING METHOD

Title (de)  
NADELBANDWEBMASCHINE UND ENTSPRECHENDES WEBVERFAHREN

Title (fr)  
MÉTIER À AIGUILLES POUR TISSER LES RUBANS ET PROCÉDÉ DE TISSAGE CORRESPONDANT

Publication  
**EP 3257983 A1 20171220 (DE)**

Application  
**EP 16174607 A 20160615**

Priority  
EP 16174607 A 20160615

Abstract (en)  
[origin: WO2017216117A1] In order to better configure a narrow fabric needle loom - in particular for applications in which there are particular requirements for the setting of the weft yarn tension - it is proposed that an electromechanical actuator for driving the weft insertion needle and also a control device be provided. In this case, the actuator is set up such that the end position upon weft insertion and the position with the weft insertion needle retracted and/or the start time of the movement of the weft insertion needle and/or the instantaneous speed of the movement of the weft insertion needle can be preselected, at least in each case in a particular range, by means of said control device.

Abstract (de)  
Um eine Nadelbandwebmaschine - insbesondere für solche Anwendungen, bei denen besondere Anforderungen an die Einstellung der Schussfadenspannung gegeben sind - besser auszugestalten, wird vorgeschlagen, einen elektromechanischen Aktuator zum Antrieb der Schusseintragsnadel sowie eine Steuerungsvorrichtung vorzusehen. Dabei ist der Aktuator so eingerichtet, dass die Endposition beim Schusseintrag und die Position bei zurückgefahrener Schusseintragsnadel und/oder der Startzeitpunkt der Bewegung der Schusseintragsnadel und/oder die Momentangeschwindigkeit der Bewegung der Schusseintragsnadel zumindest jeweils in einem bestimmten Bereich, mittels der genannten Steuerungsvorrichtung vorgewählt werden kann.

IPC 8 full level  
**D03D 47/04** (2006.01); **D03D 47/06** (2006.01); **D03D 47/08** (2006.01); **D03D 47/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D03D 47/04** (2013.01 - EP US); **D03D 47/06** (2013.01 - EP US); **D03D 47/08** (2013.01 - EP US); **D03D 47/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 633331 A5 19821130 - TEXTILMA AG [CH]
- WO 2004092467 A1 20041028 - PÍCANOL NV [BE], et al
- EP 2345140 A2 20110720 - SAHYOUN JOSEPH Y [US]
- WO 2007071077 A1 20070628 - TEXTILMA AG [CH], et al
- EP 15184654 A 20150910

Citation (search report)

- [A] EP 1526199 A1 20050427 - ZORINI LUIGI OMODEO [IT]
- [A] WO 2012163571 A2 20121206 - TEXTILMA AG [CH], et al
- [A] "Needle weaving technology in narrow fabrics", 31 December 2005, JAKOB MÜLLER INSTITUTE OF NARROW FABRICS, Frick, Switzerland, article ERICH ESSIG: "Weft and reed drives", pages: 69 - 75, XP055324843

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 3257983 A1 20171220**; CN 109563657 A 20190402; CN 109563657 B 20210209; EP 3472378 A1 20190424; EP 3472378 B1 20200902; ES 2826982 T3 20210519; JP 2019523837 A 20190829; JP 7304157 B2 20230706; TW 201804042 A 20180201; TW I730118 B 20210611; US 11242626 B2 20220208; US 2019264355 A1 20190829; WO 2017216117 A1 20171221

DOCDB simple family (application)  
**EP 16174607 A 20160615**; CN 201780036842 A 20170612; EP 17732822 A 20170612; EP 2017064312 W 20170612; ES 17732822 T 20170612; JP 2018565873 A 20170612; TW 106119172 A 20170609; US 201716309401 A 20170612