

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A SEWING MACHINE, SEWING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern UND/ODER REGeln EINER NÄHMASCHINE, NÄHMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA COMMANDE ET/OU AU RÉGLAGE D'UNE MACHINE À COUDRE, MACHINE À COUDRE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

Publication
EP 3296439 A1 20180321 (DE)

Application
EP 17179722 A 20170705

Priority
CH 11482016 A 20160906

Abstract (en)
[origin: US2018066387A1] A method for controlling and/or regulating a sewing machine, in particular an overlock sewing machine, for a sewing operation for mechanically producing a seam (1) within a base material (2), the method including the following steps: identifying a sewing operation or an upcoming sewing operation of the sewing machine (100); setting an upper sewing speed limit (vmax) of the sewing machine (100); setting a lower sewing speed limit (vmin) of the sewing machine (100); and carrying out the sewing operation at a sewing speed between the lower sewing speed limit (vmin) and the upper sewing speed limit (vmax). A device (10) for carrying out the method is provided, and for a sewing machine (100) having the device (10), and to a computer software product (70) for use in the device (10) or in the sewing machine (100), respectively, the computer software product (70) being configured for carrying out the method.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern und/oder Regeln einer Nähmaschine (100), insbesondere einer Overlock-Nähmaschine, für einen Nähbetrieb zur mechanischen Herstellung einer Naht (1) innerhalb eines Grundmaterials (2), aufweisend die Schritte: Erkennen eines Nähbetriebs oder eines bevorstehenden Nähbetriebs der Nähmaschine (100), Einstellen einer oberen Nähgeschwindigkeitsgrenze (vmax) der Nähmaschine (100), Einstellen einer unteren Nähgeschwindigkeitsgrenze (vmin) der Nähmaschine (100), und Durchführen des Nähbetriebs mit einer Nähgeschwindigkeit zwischen der unteren Nähgeschwindigkeitsgrenze (vmin) und der oberen Nähgeschwindigkeitsgrenze (vmax). Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung (10) zum Durchführen des Verfahrens, eine Nähmaschine (100) mit der Vorrichtung (10) sowie ein Computerprogrammprodukt (70) zur Verwendung in der Vorrichtung (10) bzw. der Nähmaschine (100), das zum Durchführen des Verfahrens konfiguriert ist.

IPC 8 full level
D05B 19/12 (2006.01)

CPC (source: CH EP US)
D05B 1/18 (2013.01 - CH); **D05B 19/105** (2013.01 - US); **D05B 19/12** (2013.01 - CH EP US); **D05B 19/14** (2013.01 - US); **D05B 69/14** (2013.01 - CH)

Citation (search report)

- [XA] JP 2009142379 A 20090702 - JUKI KK
- [XA] DE 3926654 A1 19900222 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [XA] JP 2003053077 A 20030225 - BROTHER IND LTD
- [XA] JP H11290563 A 19991026 - BROTHER IND LTD
- [IA] US 4108093 A 19780822 - WATANABE KAZUO, et al
- [IA] DE 3213277 A1 19821118 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [I] US 5947043 A 19990907 - MORITA TETSUO [JP], et al
- [IA] US 5271348 A 19931221 - CAMERON EWEN R [GB], et al
- [IA] US 2001050036 A1 20011213 - EBATA YOSHIKAZU [JP], et al
- [IA] JP H09324360 A 19971216 - JANOME SEWING MACHINE CO LTD

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 3296439 A1 20180321; CH 712878 A1 20180315; US 2018066387 A1 20180308

DOCDB simple family (application)
EP 17179722 A 20170705; CH 11482016 A 20160906; US 201715670335 A 20170807