

Title (en)

Method for resolving thread ends for a splicer, splicer and computer program for a splicer

Title (de)

Verfahren zur Fadenendauflösung für einen Spleißer, Spleißer und Computerprogramm für einen Spleißer

Title (fr)

Procédé destiné à dénouer des extrémités de fil pour une machine d'épissage, machine d'épissage et programme informatique pour une machine d'épissage

Publication

EP 2907781 A1 20150819 (DE)

Application

EP 15000363 A 20150207

Previously filed application

102014002149 20140215 DE

Priority

DE 102014002149 A 20140215

Abstract (en)

[origin: JP2015151275A] PROBLEM TO BE SOLVED: To allow sure suction of yarn into an untwisting pipe with stronger flexural rigidity, without strong limit of a structure, when selection and assembly of its structural members to a splicer. SOLUTION: The method comprises a step of transporting a yarn end 32' into a pull-in area of a holding/untwisting pipe 18 by cooperation of suction flow and a yarn pullback device 30, which is performed between the steps of: supplying the suction flow to the holding/untwisting pipe 18 after crossing of a yarn 32 at the latest; and sucking the yarn end 32' into the holding/untwisting pipe 18 by the suction flow supplied to the holding/untwisting pipe 18.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Fadenendauflösung für einen Spleißer mit den Schritten: (i) Ablängen des Fadens durch eine Schneidvorrichtung des Spleißers, wobei sich der Faden im Einzugsbereich eines Halte- und Auflöseröhrchens des Spleißers befindet, (ii) Spätestens nach dem Ablängen des Fadens Anlegen einer Saugströmung an das Halte- und Auflöseröhrchen, (iii) Einsaugen des Fadenendes durch die am Halte- und Auflöseröhrchen anliegende Saugströmung in das Halte- und Auflöseröhrchen, (iv) Auflösung des Fadenendes durch eine im Halte- und Auflöseröhrchen spätestens nun angelegte Auflöseströmung, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen die Schritte (ii) und (iii) folgender Schritt eingeschoben wird: (ii.A) Beförderung des Fadenendes in den Einzugsbereich des Halte- und Auflöseröhrchens durch Zusammenspiel von Saugströmung und einer Fadenrückzugsvorrichtung. Außerdem betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens sowie ein Computerprogramm zum Laden auf eine programmgesteuerte Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens.

IPC 8 full level

B65H 69/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 69/063 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4420979 A1 19951221 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 3305479 A1 19830929 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Citation (search report)

- [XYI] DE 102007048963 A1 20080417 - MESDAN SPA [IT]
- [XDY] DE 4420979 A1 19951221 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [Y] DE 10150565 A1 20030417 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [X] DE 4206436 A1 19930902 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [AD] DE 3305479 A1 19830929 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] EP 1331192 A2 20030730 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by

EP3090975A1

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 2907781 A1 20150819; EP 2907781 B1 20170628; CN 104876065 A 20150902; CN 104876065 B 20171219; DE 102014002149 A1 20150820; JP 2015151275 A 20150824; JP 6478687 B2 20190306

DOCDB simple family (application)

EP 15000363 A 20150207; CN 201510141057 A 20150213; DE 102014002149 A 20140215; JP 2015026673 A 20150213