

Title (en)

Thread-splicing apparatus and method for preparing the thread ends.

Title (de)

Fadenspleissvorrichtung zum knotenfreien Verbinden von Fäden und Verfahren zur Fadenendenvorbereitung.

Title (fr)

Dispositif d'épissure de fils et procédé pour la préparation des extrémités des fils.

Publication

EP 0356767 A1 19900307 (DE)

Application

EP 89114610 A 19890808

Priority

DE 3828319 A 19880820

Abstract (en)

A thread splicing apparatus (20) serves for the knot-free connection of threads (10). In the apparatus are arranged a thread splicing chamber (22) and, at a distance from the thread splicing chamber (22), a tube (1) through which fluid flows. The tube (1) serves to receive a thread end (11) to prepare the latter for the splicing operation. The tube (1) possesses a rough inner surface (2, 3, 6) which makes knocking contact with the thread end (11). <??>In the method for preparing the thread ends, a fluid flows turbulently through the tube (1). The thread end (11) is knocked by the turbulent flow against the structured inner surface (2, 3, 6) of the tube (1) until the thread end (11) is free of rotation. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Fadenspleißvorrichtung (20) dient zum knotenfreien Verbinden von Fäden (10). In ihr ist eine Fadenspleißkammer (22) und in einem Abstand von der Fadenspleißkammer (22) ein fluiddurchströmtes Röhrchen (1) angeordnet. Das Röhrchen (1) dient zur Aufnahme eines Fadenendes (11) zu dessen Vorbereitung für den Spleißvorgang. Das Röhrchen (1) weist eine raue Innenfläche (2, 3, 6) auf, die das Fadenende (11) schlagend berührt. Bei dem Verfahren zur Fadenendenvorbereitung wird das Röhrchen (1) von einem Fluid turbulent durchströmt. Das Fadenende (11) wird durch die turbulente Strömung solange gegen die strukturierte Innenfläche (2, 3, 6) des Röhrchens (1) geschlagen, bis das Fadenende (11) drehungsfrei ist.

IPC 1-7

B65H 69/06

IPC 8 full level

B65H 69/06 (2006.01); **D01H 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 69/063 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3143263 A1 19830511 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [AD] DE 3417367 A1 19841115 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] US 3572025 A 19710323 - IRWIN MALCOLM F
- [A] GB 2113735 A 19830810 - REINERS VERWALTUNGS GMBH
- [A] DE 3708303 A1 19871008 - SCHWEITER AG MASCHF [CH]
- [A] FR 2521539 A1 19830819 - MURATA MACHINERY LTD [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 316 (M-631)(2763) 15 Oktober 1987,& JP-A-62 100 376 09 Mai 1987,

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0356767 A1 19900307; **EP 0356767 B1 19920325**; DE 3828319 A1 19900222; DE 3828319 C2 19920305; DE 58901026 D1 19920430; JP H02163273 A 19900622; US 5175983 A 19930105

DOCDB simple family (application)

EP 89114610 A 19890808; DE 3828319 A 19880820; DE 58901026 T 19890808; JP 21311889 A 19890821; US 80895791 A 19911213