

Title (en)

Wire rope with several strands and method and device for introducing a support strand

Title (de)

Drahtseil mit mehreren Litzen sowie Verfahren und Vorrichtung zum Einbringen einer Stützlitz

Title (fr)

Câble métallique à plusieurs torons et procédé et dispositif pour introduire un toron de support

Publication

EP 1321568 A2 20030625 (DE)

Application

EP 02450283 A 20021217

Priority

AT 9672001 U 20011220

Abstract (en)

A splice in a multi-strand wire cable includes plastic support strands (6) that are inserted between adjacent wire strands (2). The plastic strands deform to take up the space between the wire strands and prevent chafing, especially when cable is bent while passing over pulleys. Independent claims are also included for: (1) the process of inserting support strands where the wire strands are pushed apart by shaped rollers (7), which have a groove (9) and a concave flank (10), so that the plastic strand can be inserted. A split frame carries three rollers and strand supply reels, and is turned by hand to move in a spiral path along the cable splice. The process is then repeated for the other three strands.; and (2) the apparatus for carrying it out.

Abstract (de)

Drahtseil (1) mit mehreren Litzen (2), wobei zumindest eine Langspleißverbindung vorgesehen ist, in deren Bereich zumindest zwischen zwei benachbarten Litzen mindestens eine Stützlitz (6) vorgesehen ist; zum Einbringen zumindest einer Stützlitz (6) in einem mehrlitzigen Drahtseil (1) werden im Bereich einer Langspleißverbindung zumindest zwei eine Einlegelitz (4) umgebende Litzen (2) auseinander gedrückt, und die Stützlitz (6) wird zwischen den auseinander gedrückten Litzen (2) eingefügt; die Vorrichtung zum Einbringen zumindest einer Stützlitz (6) in einem mehrlitzigen Drahtseil (1) weist zumindest eine drehbar gelagerte Rolle (7) zum Auseinanderdrücken von benachbarten Drahtseil-Litzen (2) im Bereich einer Langspleißverbindung auf, zwischen denen die Stützlitz (6) eingesetzt wird, wobei die Rolle (7) zur Führung der einzubringenden Stützlitz (6) eine Nut (9) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

D07B 1/06; D07B 7/18

IPC 8 full level

D07B 7/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

D07B 7/167 (2013.01); **D07B 7/169** (2015.07); **D07B 7/182** (2015.07); **D07B 7/165** (2013.01); **D07B 2201/2052** (2013.01); **D07B 2201/2055** (2013.01); **D07B 2201/2061** (2013.01)

Cited by

EP2514867A3; CN107476100A; EP2514867A2; US11248341B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

AT 5699 U1 20021025; EP 1321568 A2 20030625; EP 1321568 A3 20041124

DOCDB simple family (application)

AT 9672001 U 20011220; EP 02450283 A 20021217