

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR TWISTING INDIVIDUAL LINES

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TORSION DE LIGNES INDIVIDUELLES

Publication

EP 4177908 A1 20230510 (DE)

Application

EP 21206481 A 20211104

Priority

EP 21206481 A 20211104

Abstract (en)

[origin: US2023132636A1] A device and a method twist single cables about a twisting axis to form a cable bundle along an extension axis. The device includes single rotating units, which are spaced from one another at a variable distance, for separately holding cable ends at one end of the single cables, wherein each single rotating unit is mounted rotatably about an associated pivot axis, wherein each pivot axis runs substantially perpendicular to the extension axis of the cable bundle; a twisting unit for holding and twisting cable ends at the other end of the single cables; and a distance-adjusting apparatus for adjusting the variable distance.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung (100) und ein Verfahren zum Verdrillen von Einzelleitungen (11, 12) um eine Verdrillachse (V) zu einem Leitungsbündel (10) entlang einer Auszugachse (A) bereitgestellt. Die Vorrichtung (100) umfasst voneinander in einem variablen Abstand (45) beabstandete Einzeldrehseinheiten (41, 42) zum separaten Halten von Leitungsenden (15, 16) an dem einen Ende der Einzelleitungen (11, 12), wobei jede Einzeldrehseinheit (41, 42) um eine zugehörige Schwenkachse (41f, 42f) drehbar gelagert ist, wobei jede Schwenkachse (41f, 42f) im Wesentlichen senkrecht zur Auszugachse (A) des Leitungsbündels (10) verläuft, eine Verdrilleinheit (30) zum Halten und Verdrillen von Leitungsenden an dem anderen Ende der Einzelleitungen (11, 12), und eine Abstands-Verstelleinrichtung (50) zum Verstellen des variablen Abstands (45).

IPC 8 full level

H01B 13/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B21F 7/00 (2013.01 - US); **H01B 13/02** (2013.01 - EP); **H01B 13/0207** (2013.01 - CN US); **H01B 13/0271** (2013.01 - US);
B21F 7/00 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1032095 A2 20000830 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- EP 0917746 A1 19990526 - GLUTH SYSTEMTECHNIK GMBH [DE], et al
- DE 102017109791 A1 20181108 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102017109791 A1 20181108 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]
- [A] JP 2010123294 A 20100603 - YAZAKI CORP
- [AD] EP 1032095 A2 20000830 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- [AD] EP 0917746 A1 19990526 - GLUTH SYSTEMTECHNIK GMBH [DE], et al

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4177908 A1 20230510; CN 116072352 A 20230505; JP 2023070152 A 20230518; MX 2022013746 A 20230505;
US 2023132636 A1 20230504

DOCDB simple family (application)

EP 21206481 A 20211104; CN 202211361664 A 20221102; JP 2022176439 A 20221102; MX 2022013746 A 20221101;
US 202217979824 A 20221103