

Title (en)

Device and method for handling the ends of cables

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Handhaben der Kabelenden von Kabeln

Title (fr)

Dispositif et procédé de manipulation des extrémités de câbles

Publication

EP 2317613 A1 20110504 (DE)

Application

EP 09174386 A 20091028

Priority

EP 09174386 A 20091028

Abstract (en)

The apparatus has a wire gripper (50) comprises movable gripping jaw (4) and stationary gripping jaw (5) for cooperatively gripping the wire-end (1.1). A pressure unit actuates the wire gripper. The pressure unit acts with a linear movement on a movement converter which sets the motion of movable gripping jaw relative to stationary gripping jaw. A motor controls the rotating movement of movement converter. An independent claim is included for method for manipulating wire-end of wire.

Abstract (de)

Vorrichtung (100) und entsprechendes Verfahren zum Bestücken von Steckergehäusen (20) mit Kabelenden (1.1) mittels eines Kabelgreifers (50) mit zwei Klemmbacken (4,5) zum Greifen des Kabelendes (1.1) und mit Druckmitteln zum Bewegen des Kabelgreifers (50). Der Kabelgreifer (50) umfasst vorzugsweise eine Schlittenvorrichtung (60) mit Führungselement (63) und mindestens einem ersten Schlitten (61), welcher der ersten Klemmbacke (4) zugeordnet ist. Die erste Klemmbacke (4) ist samt dem ersten Schlitten (61) in Bezug auf die zweite Klemmbacke (5) entlang des Führungselements (63) verschiebbar gelagert. Die Druckmittel wirken mittels eines Bewegungsumsetzers (2,11,12,13) auf den Kabelgreifer (50) ein, um eine Grobbewegung der ersten Klemmbacke (4) in Bezug zu der zweiten Klemmbacke (5) auszulösen. Weiter vorgesehen ist ein Motor (3), wobei der Bewegungsumsetzer die Rotationsbewegung des Motors (3) in eine Feinbewegung der ersten Klemmbacke (4) in Bezug zu der zweiten Klemmbacke (5) umsetzt.

IPC 8 full level

H01R 43/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 43/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 03045616 A1 20030605 - DELPHI TECH INC [US]
- [XD] EP 0708508 A1 19960424 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- [X] US 4970777 A 19901120 - FOLK KENNETH F [US], et al
- [X] EP 0448116 A1 19910925 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [X] US 2003079342 A1 20030501 - REVEL JEAN [FR], et al
- [X] US 2002144395 A1 20021010 - SORIANO LOUIS [FR]
- [X] US 5575060 A 19961119 - OHTA YOSHINOBU [JP], et al

Cited by

EP3236544A1; US10723584B2; EP4060829A1; DE102016107270A1; EP3301769A1; EP3875934A1; US10804668B2; DE102016107270B4; EP3396794A1; US10446998B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2317613 A1 20110504; EP 2317613 B1 20150812; JP 2011096659 A 20110512; JP 5745251 B2 20150708; US 2011097185 A1 20110428; US 8646822 B2 20140211

DOCDB simple family (application)

EP 09174386 A 20091028; JP 2010236293 A 20101021; US 91388910 A 20101028