

Title (en)
Cable processing apparatus

Title (de)
Kabelbearbeitungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de traitement de câble

Publication
EP 1515403 A2 20050316 (DE)

Application
EP 04405534 A 20040826

Priority
• EP 04405534 A 20040826
• EP 03405664 A 20030910

Abstract (en)
The apparatus has a belt drive (2) to guide a wire (3) to a swivel arm (4) with a gripper (5). A leading end of the wire is fed to processing stations by setting the arm into a swivel motion and/or a linear motion. A holder (20) inspects a wire end connection or a crimp connection. The gripper holds the wire with pull out force in a longitudinal axis of the wire by linear movement away from the holder. An independent claim is also included for an inspection method for operating a wire-processing apparatus.

Abstract (de)
Bei dieser Kabelbearbeitungsmaschine (1) führt ein Bandantrieb (2) ein Kabel (3) einem ersten Schwenkarm (4) mit einem ersten Greifer (5) zu. Zum Zuführen des vorseilenden Kabelendes (3.1) zu Bearbeitungsstationen (10) wird der erste Schwenkarm (4) in eine mit einem Pfeil (P1) symbolisierte Schwenkbewegung und/oder in eine mit einem Pfeil (P2) symbolisierte Linearbewegung versetzt. Zum Zuführen des nacheilenden Kabelendes (3.2) zu Bearbeitungsstationen (10) wird der zweite Schwenkarm (8) in eine mit einem Pfeil (P3) symbolisierte Schwenkbewegung und/oder in eine mit einem Pfeil (P4) symbolisierte Linearbewegung versetzt. Eine Haltevorrichtung (20) dient der Prüfung der im automatisierten Kabelbearbeitungsprozess hergestellten Kabelendverbindung bzw. Crimpverbindung, wobei die Linearbewegung des Greifers (5,9) auch für die automatisierte Prüfung der Kabelendverbindung verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 43/048; **H01R 43/28**; **G01R 31/04**

IPC 8 full level
H01R 43/048 (2006.01); **H01R 43/052** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 43/0488 (2013.01 - EP US); **H01R 43/052** (2013.01 - EP US); **H01R 43/28** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49004** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49117** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49174** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49204** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5149** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5151** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5193** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5313** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/532** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53213** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53217** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53235** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP3121918A1; CN102637988A; CN106370704A; EP3435498A1; CN109301658A; DE102007018555A1; DE102007018555B4; EP1786072A1; WO2019207343A1; US10551337B2; US7698801B2; US11329440B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1515403 A2 20050316; **EP 1515403 A3 20060517**; **EP 1515403 B1 20071024**; US 2005050722 A1 20050310; US 7603768 B2 20091020

DOCDB simple family (application)
EP 04405534 A 20040826; US 93802404 A 20040909