

Title (en)

Apparatus for cutting and stripping wires and for applying crimp, plug and screw terminals, as well as for manufacturing chain structures.

Title (de)

Vorrichtung zum Abschneiden und Abisolieren von Kabeln und zum Anschlagen von Crimp-, Steck- und Schraubverbindungen sowie zur Herstellung von Verkettungsgebilden.

Title (fr)

Appareil pour couper et dénuder des fils et pour sertir des connexions serties, à fiche et à vis ainsi que pour réaliser des structures en chaîne.

Publication

EP 0303724 A1 19890222 (DE)

Application

EP 87112019 A 19870819

Priority

EP 87112019 A 19870819

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for cutting and stripping wires and for applying crimp, plug and screw terminals (contacts), as well as for manufacturing chain structures. The apparatus contains a cutting and stripping apparatus (2), having a wire transportation device and a wire alignment unit together with a cutting block with controllable cutting blades and stripping blades. A stop unit (3), for stopping contacts, is located in the wire conveying direction opposite the cutting and stripping apparatus (2). According to the invention, a transverse wire conveying unit (4) is provided with which a rear, stripped wire end is conveyed to a second stop unit (5) for stopping a second contact. The arrangement can be particularly advantageously extended by one or more further cutting and stripping apparatuses (28, 31) which are located in each case opposite stop units (5, 30), in each case two wire ends being joined together there via the transverse wire conveying units (4, 29), for a double connection in a contact. In this way, a plurality of wires can be connected with double connections automatically. If no chains are desired, suitable control also allows individual wires to be obtained which are only cut and are not stripped, or are stripped on one or both sides. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abschneiden und Abisolieren von Kabeln und zum Anschlagen von Crimp-, Steck- und Schraubverbindungen (Kontakten) sowie zur Herstellung von Verkettungsgebilden. Die Vorrichtung enthält eine Schneid- und Abisolier Vorrichtung (2) mit einer Kabeltransporteinrichtung und einer Kabelrichteinheit sowie einem Messerblock mit steuerbaren Schneidmessern und Abisoliermessern. Der Schneid- und Abisolier Vorrichtung (2) liegt in Kabelförderrichtung eine Anschlageinheit (3) zum Anschlagen von Kontakten gegenüber. Erfindungsgemäß ist eine Querkabelfördereinheit (4) vorgesehen, mit der ein hinteres, abisoliertes Kabelende zu einer zweiten Anschlageinheit (5) zum Anschlagen eines zweiten Kontakts gefördert wird. Besonders vorteilhaft läßt sich die Anordnung durch eine oder mehrere weitere Schneid- und Abisolier Vorrichtungen (28, 31) erweitern, die jeweils gegenüber von Anschlageinheiten (5, 30) liegen, wobei dort über die Querkabelfördereinheiten (4, 29) jeweils zwei Kabelenden für eine Zweifachverbindung in einem Kontakt zusammengeführt werden. Damit können automatisch mehrere Kabel mit Zweifachverbindungen verbunden werden. Wenn keine Verkettungen gewünscht werden, können bei entsprechender Steuerung auch nur abgeschnittene Einzelkabel ohne Abisolierung oder mit einseitiger oder beidseitiger Abisolierung erhalten werden.

IPC 1-7

H01R 43/052

IPC 8 full level

H01R 43/052 (2006.01); **H01R 43/048** (2006.01); **H01R 43/05** (2006.01); **H01R 43/055** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/052 (2013.01); **H01R 43/048** (2013.01); **H01R 43/05** (2013.01); **H01R 43/055** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2555397 A1 19850524 - ARTOS ENGINEERING CO [US]
- [A] US 4403407 A 19830913 - MAZZOLA RALPH [US]
- [A] US 4489476 A 19841225 - OVER WILLIAM R [US], et al
- [A] EP 0126842 A2 19841205 - GROTE & HARTMANN [DE]

Cited by

EP1028501A1; EP0984530A1; CN117154490A; CN114172001A; US9624607B2; US9624045B2; US6357575B1; US8544172B2; WO2007144752A3; US9475669B2; DE102010017981A1; US9132985B2; US9416488B2; DE102010017981B4

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0303724 A1 19890222

DOCDB simple family (application)

EP 87112019 A 19870819