

Title (en)

Device for feeding cable ends to a cable harness assembly apparatus

Title (de)

Einrichtung zur linearen Zubringung von Kabelenden zu Konfektioniereinheiten

Title (fr)

Dispositif de transport d'extrémités de câble pour une unité de confection de câbles

Publication

**EP 1073163 A1 20010131 (DE)**

Application

**EP 00115707 A 20000721**

Priority

- EP 00115707 A 20000721
- EP 99810672 A 19990726

Abstract (en)

The cable finishing machine has cables of different sizes and colors (2) fed along a linear track (7) that has height adjustment. The cable ends are received by a unit that forms a loop and the feed length is measured by an encoder (10). A gripper system (13) moves the cable along a transfer track to stages (5) for cutting, stripping insulation and crimping of a fitting.

Abstract (de)

Diese Konfektionieranlage (1) für Kabel (2) besteht aus einer Kabeleinheit (3), einem Kabelzubringer (4) und aus Konfektioniereinheiten (5). Das vorausseilende Kabelende wird von einem Schlaufenleger (8) gefasst und horizontal um 180 Grad gedreht. Gleichzeitig wird das Kabel (2) mittels eines Kabelvorschubes (9) vorgeschoben und mittels der Richtstrecke (7) gerichtet. Ein Encoder (10) misst die Länge des vorgeschobenen Kabels (2), wobei sich beim Vorschieben des Kabels (2) eine Kabelschleife (2.1) bildet. Zur Übernahme, Zubringung und Abgabe von Kabelenden besteht der Kabelzubringer (4) aus einer entlang einer Transferführung (11) verschiebbaren ersten Transfereinheit (12) mit einer ersten Greifereinheit (13) und aus einer entlang der Transferführung (11) verschiebbaren zweiten Transfereinheit (14) mit einer zweiten Greifereinheit (15). Eine Steuereinrichtung (20) steuert und überwacht die Konfektionieranlage (1), wobei die Bewegungen insbesondere der Transfereinrichtungen (12,14) und der Greifereinheiten (13,15) frei programmierbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01R 43/052**

IPC 8 full level

**H01R 43/052** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 43/052** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0302804 A1 19890208 - RICARD CLAUDE
- [A] US 4858311 A 19890822 - KOCH MAX [CH]
- [A] CH 673858 A5 19900412 - MEGOMAT AG
- [A] EP 0876885 A1 19981111 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Cited by

CN106299960A; CH700897A1; CN112864752A; CN104882766A; CN102969642A; CN103354317A; EP3599681A1; CN112400259A; EP4258494A3; EP3272469A1; EP2565992A1; EP2421102A1; US10014644B2; EP4297203A1; EP3312956A1; US10727654B2; WO2020020422A1; WO2022195324A1; EP3024099A1; US10459433B2; WO2022195325A1; WO2018189096A1; WO2020020725A1; WO2022195395A1; EP3155700B1; EP3827479B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1073163 A1 20010131; EP 1073163 B1 20030514**

DOCDB simple family (application)

**EP 00115707 A 20000721**