

Title (en)

Transport device for an electric cable.

Title (de)

Transportvorrichtung für elektrische Kabel.

Title (fr)

Dispositif de transport pour câble électrique.

Publication

EP 0272395 A1 19880629 (DE)

Application

EP 87114855 A 19871012

Priority

- CH 368387 A 19870923
- CH 515586 A 19861223

Abstract (en)

[origin: US4858311A] A device for the transporting of cable sections is provided where cables (19), with a length of up to about 10 meters, are transported step by step from processing station to processing station along a cable-processing line with a processing station disposed on the two sides of the cable-processing line. A cable (19), gripped on one side by a stationary gripper (15), is discharged with a cable feed device with the aid of an insertable deflector (49) into a receiver provision (11) for forming a cable bundle (20). The receiver device (11), with the cable bundle (20) on the one hand, and the two cable ends (21, 22) gripped by a gripper (18) on the other hand, are moving in a forward direction independent of each other cyclically in like fashion. The gripper (18) of a rotatably disposed transfer module (17) can be rotated during a transfer cycle by 180 degrees such that the two cable ends (21, 22) as desired can be directed toward one or toward a second side of the processing line. Instead of the conventionally required pair-wise provided processing stations for the processing of the two cable ends (21, 22), only one such station is sufficient, which is disposed either on one and/or on the second side of the processing line. The finished processed cable is discharged or pulled out of the transport container (1) at the end of the processing line.

Abstract (de)

Mit dieser Vorrichtung zum Transportieren von Kabelabschnitten werden Kabel (19) bis zu einer Länge von ca. 10 m, längs einer Kabel-Bearbeitungsstrasse mit auf beiden Seiten angeordneten Bearbeitungsstationen schrittweise von Bearbeitungsstation zu Bearbeitungsstation transportiert. Ein von einem stationären Greifer (15) einseitig gefasstes Kabel (19) wird von einem Kabelzubringer mit Hilfe eines einlegbaren Abweisers (49) in eine Aufnahmeeinrichtung (11) zu einem Kabelbund (20) eingestossen. Die Aufnahmeeinrichtung (11) mit dem Kabelbund (20) einerseits und die beiden von einem Greifer (18) gefassten Kabelenden (21, 22) andererseits, bewegen sich unabhängig voneinander taktweise genau gleich vorwärts. Der Greifer (18) eines drehbar angeordneten Transfermoduls (17) kann während eines Transfertaktes um 180° gedreht werden, so dass sich beide Kabelenden (21, 22) beliebig gegen die eine oder gegen die andere Seite der Bearbeitungsstrasse richten können. Anstelle bisher paarweise benötigter Bearbeitungsstationen für die Bearbeitung beider Kabelenden (21, 22) genügt je eine, welche entweder auf der einen, und/oder auf der anderen Seite der Bearbeitungsstrasse aufzustellen ist. Am Ende der Bearbeitungsstrasse wird das fertig bearbeitete Kabel aus dem Transportbehälter (1) ausgestossen oder herausgezogen.

IPC 1-7

H01R 43/28

IPC 8 full level

B65H 75/36 (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01B 13/012** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 43/28 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49174** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49192** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49194** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/515** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/532** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53213** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0182592 A2 19860528 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] US 4156961 A 19790605 - AGOH HITOSHI [JP]
- [A] DE 2702188 A1 19780727 - GROTE & HARTMANN

Cited by

EP0584495A1; DE102004061047B3; EP0440955A1; EP0483462A1; US5188213A; DE10101621A1; DE10101621C2; EP0348615A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0272395 A1 19880629; **EP 0272395 B1 19920520**; DE 3779271 D1 19920625; ES 2032798 T3 19930301; JP H0632243 B2 19940427; JP S63168916 A 19880712; US 4858311 A 19890822

DOCDB simple family (application)

EP 87114855 A 19871012; DE 3779271 T 19871012; ES 87114855 T 19871012; JP 32659987 A 19871223; US 13363487 A 19871216