

Title (en)
Apparatus for transporting lengths of cable.

Title (de)
Einrichtung zum Transportieren von Kabelabschnitten.

Title (fr)
Appareil de transport de morceaux de câble.

Publication
EP 0483462 A1 19920506 (DE)

Application
EP 91112666 A 19910727

Priority
CH 343690 A 19901029

Abstract (en)
Using this device for transporting lengths of cable (8), lengths of cable (8) can be transported cyclically along a cable processing line by means of a double gripper (7) which grips the two ends of a length of cable (8). The double grippers (7) are arranged on the outer circumference of a transportation device (2) at uniform intervals. They are supported in a rotatable manner at right angles to the movement direction of the transportation device (2) and at right angles to the axis of the gripped ends of the length of cable (8). Arranged in a stationary manner at at least two points on the transportation device (2) are gripper-activators (50) by means of which the double grippers (7), which are closed by the force of a spring (38), can be opened, on the one hand to hold a length of cable (8) which is fed in, and on the other hand to emit the completely processed length of cable (8). The ends of the gripped lengths of cable (8) are passed onto the cable processing stations and, during one operation cycle, after previous centering of the double gripper (7), are machined or provided with a plug contact. As a result of the incorporation of a pivoting device (47) or a rotating device (70, 71), the double gripper (7) can be rotated about its rotation axis through a specific rotation angle, such that it can latch in, together with the gripped length of cable (8). <IMAGE>

Abstract (de)
Mit dieser Einrichtung zum Transportieren von Kabelabschnitten (8) können Kabelabschnitte (8) taktweise durch einen die beiden Enden eines Kabelabschnittes (8) fassenden Doppelgreifer (7) längs einer Kabelbearbeitungsstrasse transportiert werden. Die Doppelgreifer (7) sind am äusseren Umfang eines Transportorganes (2) in gleichmässigen Abständen angeordnet. Sie sind senkrecht zur Bewegungsrichtung des Transportorganes (2) und senkrecht zur Achse der gefassten Enden des Kabelabschnittes (8) drehbar gelagert. An mindestens zwei Stellen des Transportorganes (2) sind Greifer-Aktivatoren (50) stationär angeordnet, durch welche die durch die Kraft einer Feder (38) geschlossenen Doppelgreifer (7) geöffnet werden können, einmal zum Aufnehmen eines zugeführten Kabelabschnittes (8), einmal zum Abgeben des fertig bearbeiteten Kabelabschnittes (8). Die Enden der gefassten Kabelabschnitte (8) werden an den Kabelbearbeitungsstationen vorbeigeführt und während eines Arbeitstaktes, nach vorheriger Zentrierung des Doppelgreifers (7), bearbeitet oder mit einem Steckkontakt versehen. Durch das Einlegen einer Schwenkvorrichtung (47) oder einer Drehvorrichtung (70, 71) kann der Doppelgreifer (7) zusammen mit dem gefassten Kabelabschnitt (8) um seine Drehachse um bestimmte Drehwinkel einrastbar gedreht werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 43/052; H01R 43/28

IPC 8 full level
B23Q 7/04 (2006.01); **B23Q 39/04** (2006.01); **B65G 17/46** (2006.01); **B65G 47/86** (2006.01); **B65H 51/18** (2006.01); **H01R 43/052** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 43/052 (2013.01 - EP US); **H01R 43/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4916811 A 19900417 - UEHARA KENICHIRO [JP], et al
• [Y] EP 0272395 A1 19880629 - KOMAX AG [CH]
• [A] FR 1360435 A 19640508 - ARTOS ENGINEERING CO
• [A] US 3583055 A 19710608 - HAMMOND JAMES WOODROW
• [AD] DE 2622360 A1 19771208 - GROTE & HARTMANN

Cited by
DE102004061047B3; EP0598276A1; US5412855A; CN110329755A; EP4350903A1; WO9828825A1; WO2022195324A1; WO2022195395A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0483462 A1 19920506; JP H04289049 A 19921014; US 5188213 A 19930223

DOCDB simple family (application)
EP 91112666 A 19910727; JP 28134591 A 19911028; US 78048391 A 19911022