

Title (en)

Device and method for transferring a coiled cable section

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zur Übernahme eines zu einem Wickel geformten Kabelabschnittes

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à la transmission d'une section de câble enroulée

Publication

EP 1987897 A1 20081105 (DE)

Application

EP 08155335 A 20080429

Priority

- EP 07107579 A 20070504
- EP 08155335 A 20080429

Abstract (en)

The device has a storage unit (23) whose winding gripper (22) holds a coil. A joining unit (27) provides the coil with a beam. The storage unit is movable between the coil and the storage, using a linear guidance (29) and a drive (28). The joining device is arranged at the storage unit. A band station has a band gripper with a blade for holding and cutting of the band. The band lies around the coil using roll grippers. An independent claim is also included for a method for receiving a winder and for transporting to storage of a coiled cable section.

Abstract (de)

Bei dieser Schwenkmaschine (10) zur Kabelbearbeitung ist ein Wickler (17) zwischen einer Trenn-/Abisoliereinheit (18) und einem zweiten Schwenkarm (19) angeordnet. Der am voreilenden Kabelende bearbeitete Kabelabschnitt wird mittels eines Wicklertellers des Wicklers (17) aufgewickelt. Das voreilende Kabelende des Kabelabschnittes wird nach der Bearbeitung vom Wickler (17) gefasst. Dann schiebt ein Bandantrieb (11) das Kabel (13) um die gewünschte Länge des Kabelabschnittes vor und der Wickler wickelt das vorgeschobene Kabel gleichzeitig zu einem Wickel. Nach dem Wickelvorgang ergreift eine linear verfahrbare Ablegeinheit (23) den Wickel und der Wicklerteller gibt den Wickel frei. Nach der Bearbeitung des nacheilenden Kabelendes bewegt sich die Ablegeinheit (23) weiter in Kabelvorschubrichtung zur Ablage (24). Während der Bearbeitung des nacheilenden Kabelendes und auf der Fahrt zur Ablage (24) wird der Wickel mit einem Abbund versehen.

IPC 8 full level

B21C 47/34 (2006.01); **B65H 54/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21C 47/24 (2013.01 - EP US); **B65H 54/58** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/14** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4235007 A1 19940421 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- EP 1387449 B1 20050427 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- WO 03018456 A1 20030306 - SCHLEUNIGER HOLDING AG [CH], et al

Citation (search report)

- [DX] EP 1387449 A1 20040204 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- [X] DE 19614585 A1 19971016 - NIEHOFF KG MASCHF [DE]
- [X] DE 3831635 A1 19891026 - OBERSPREE KABELWERKE VEB K [DD]
- [X] DE 1153676 B 19630829 - SCHLOEMANN AG
- [X] DE 3047887 A1 19820722 - REIFENHAEUSER KG [DE]

Cited by

WO2021224665A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1987897 A1 20081105; **EP 1987897 B1 20100609**; AT E470517 T1 20100615; DE 502008000759 D1 20100722; MX 2008005732 A 20090302; US 2008295296 A1 20081204

DOCDB simple family (application)

EP 08155335 A 20080429; AT 08155335 T 20080429; DE 502008000759 T 20080429; MX 2008005732 A 20080502; US 11409508 A 20080502