

Title (en)  
DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ASSEMBLING A CABLE PAIR

Title (de)  
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFEKTIONIEREN EINES LEITUNGSPAARES

Title (fr)  
DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONFECTION AUTOMATIQUE D'UNE PAIRE DE LIGNES

Publication  
**EP 3739697 A1 20201118 (DE)**

Application  
**EP 20173527 A 20200507**

Priority  
DE 102019207253 A 20190517

Abstract (en)  
[origin: US2020365297A1] The device and the method are used for the automatic assembly of an in particular twisted pair of wires, wherein the pair of wires has two wire elements each with a contact element arranged at one end of a wire end. The respective contact elements are brought into a predetermined rotary position by gripping the wire pair with a main gripper which has an axis of rotation about which it can rotate, and wherein the wire ends are each gripped by a gripping element. The respective contact element is brought into the predetermined rotary position by rotating the pair of wires by way of the main gripper.

Abstract (de)  
Die Vorrichtung und das Verfahren dienen zum automatischen Konfektionieren eines insbesondere verdrehten Leitungspaares (10), wobei das Leitungspaar (10) zwei Leitungselemente (8) mit jeweils einem endseitig an einem Leitungsende (16) angeordneten Kontaktelement (4) aufweist. Die jeweiligen Kontaktelemente (4) werden in eine vorgegebene Drehposition gebracht, indem das Leitungspaar (10) mit einem Hauptgreifer (12) gegriffen wird, der eine Drehachse (D) aufweist, um die er drehbar ist, und wobei die Leitungsenden (16) jeweils von einem Greifelement (14a, 14b) gegriffen werden. Das jeweilige Kontaktelement (4) wird durch Drehen des Leitungspaares (10) mittels des Hauptgreifers (12) in die vorgegebene Drehposition gebracht.

IPC 8 full level  
**H01R 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01B 13/0207** (2013.01 - US); **H01B 13/0221** (2013.01 - US); **H01R 43/20** (2013.01 - EP US); **H01B 13/0207** (2013.01 - EP); **H01R 43/28** (2013.01 - US); **Y10T 29/53243** (2015.01 - US)

Citation (applicant)  
• EP 3301768 A1 20180404 - KOMAX HOLDING AG [CH]  
• EP 3301769 A1 20180404 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Citation (search report)  
• [YD] EP 3301768 A1 20180404 - KOMAX HOLDING AG [CH]  
• [Y] WO 2018163260 A1 20180913 - FUJIKURA LTD [JP]  
• [A] WO 9115043 A1 19911003 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] JP H09171879 A 19970630 - YAZAKI CORP  
• [A] US 2018183200 A1 20180628 - KOBAYASHI IKUO [JP], et al  
• [A] WO 0249046 A1 20020620 - ELTRONA RKT ROTTENMANNER KABEL [AT], et al  
• [AD] EP 3301769 A1 20180404 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3739697 A1 20201118**; **EP 3739697 B1 20230621**; **EP 3739697 C0 20230621**; DE 102019207253 A1 20201119;  
DE 102019207253 B4 20210610; MA 53298 A 20220511; MX 2020005105 A 20201210; PL 3739697 T3 20231227; US 11817235 B2 20231114;  
US 2020365297 A1 20201119

DOCDB simple family (application)  
**EP 20173527 A 20200507**; DE 102019207253 A 20190517; MA 53298 A 20200507; MX 2020005105 A 20200713; PL 20173527 T 20200507;  
US 202016876327 A 20200518