

Title (en)
CABLE ALIGNMENT DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING ASSEMBLED CABLE ENDS OF TWO CABLES OF A CABLE STRAND WITH CORRECT POSITION DURING ROTATION AND ARRANGEMENT FOR FITTING CONNECTOR HOUSINGS WITH CABLE ENDS TO THE CABLE ALIGNMENT DEVICE

Title (de)
KABELAUSRICHTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROTATIONSLAGERICHTIGEN AUSRICHTEN VON KONFEKTIONIERTE KABELENDEN ZWEIER KABEL EINES KABELSTRANGS SOWIE ANORDNUNG ZUM BESTÜCKEN VON STECKERGEHÄUSEN MIT KABELENDEN MIT DER KABELAUSRICHTEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES CÂBLES ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT EN ROTATION DES EXTRÉMITÉS DE CÂBLE CONFECTIONNÉES DE DEUX CÂBLES D'UN FAISCEAU DE CÂBLES, AINSI QU'AGENCEMENT D'INSERTION DES EXTRÉMITÉS DE CÂBLE DANS LES BOÎTIERS DE CONNEXION À L'AIDE DU DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES CÂBLES

Publication
EP 4216378 A1 20230726 (DE)

Application
EP 22152286 A 20220119

Priority
EP 22152286 A 20220119

Abstract (en)
[origin: US2023230728A1] A dual cable alignment apparatus (10) for rotationally aligning assembled cable ends of two cables (3,4) of a twisted cable harness (2), the cable alignment apparatus (10) comprising two clamping jaws (7,8) and a central web (9) disposed between the clamping jaws (7,8). Each of the two clamping jaws (7,8), which can be moved towards one another in the closing direction (s), can clamp a cable (3,4) between the central web (9) and the clamping jaws (7,8). The clamping jaws (7,8) are further designed to be movable laterally past the central web (9) for changing the rotational position by rolling the cable (3,4) clamped between them. The clamping jaws (7,8) can be moved independently of one another in the lateral direction by means of their own lateral drives (16,17), ensuring that each cable (3,4) can be brought precisely and reliably into the desired rotational position.

Abstract (de)
Eine duale Kabelausrichteinrichtung (10) zum rotationslagerichtigen Ausrichten von konfektionierten Kabelenden zweier Kabel (3, 4) eines verdrehten Kabelstrangs (2), die Kabelausrichteinrichtung (10) umfasst zwei Klemmbacken (7, 8) und einen zwischen den Klemmbacken (7, 8) angeordneten Mittelsteg (9). Jeder der zwei in Schliessrichtung (s) aufeinander zu bewegbaren Klemmbacken (7, 8) kann dabei je ein Kabel (3, 4) zwischen Mittelsteg (9) und Klemmbacken (7, 8) klemmend aufnehmen. Die Klemmbacken (7, 8) sind weiter zum Ändern der Rotationslage durch Rollen des dazwischen eingeklemmten Kabels (3, 4) lateral am Mittelsteg (9) vorbei verfahrbar ausgestaltet. Die Klemmbacken (7, 8) sind mittels eigenen Lateralantrieben (16, 17) unabhängig voneinander in lateraler Richtung verfahrbar, wodurch sichergestellt wird, dass jedes Kabel (3, 4) präzise und zuverlässig in die gewünschte Rotationslage gebracht werden kann.

IPC 8 full level
H01R 43/20 (2006.01); **H01R 103/00** (2006.01); **H02G 1/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D07B 7/162 (2013.01 - US); **H01B 13/0036** (2013.01 - CN); **H01B 13/012** (2013.01 - CN); **H01B 13/01209** (2013.01 - US); **H01B 13/0207** (2013.01 - CN US); **H01B 13/0257** (2013.01 - CN); **H01R 43/20** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 3301768 A1 20180404 - KOMAX HOLDING AG [CH]
• EP 1304773 A1 20030423 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Citation (search report)
[AD] EP 3301768 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4216378 A1 20230726; CN 116469616 A 20230721; JP 2023105798 A 20230731; US 2023230728 A1 20230720

DOCDB simple family (application)
EP 22152286 A 20220119; CN 202310065652 A 20230113; JP 2023000412 A 20230105; US 202318153392 A 20230112