

Title (en)

Process and device for fitting connector housings with prepared cable ends of a cable

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Bestückung von Steckergehäusen mit konfektionierten Kabelenden eines Kabels

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la mise en place d'extrémités de câble préparés d'un câble dans des boîtiers de connecteur

Publication

EP 1429430 A2 20040616 (DE)

Application

EP 04003836 A 20020920

Priority

- EP 04003836 A 20020920
- EP 02020981 A 20020920
- EP 01810974 A 20011005

Abstract (en)

The method involves detecting an actual position of each contact arranged at a cable end by determining the displacement of the contact in X and Z direction and twist angle from a minimum width of the silhouette. The contact from the actual position is then rotated to a desired position that corresponds to a housing cell. An Independent claim is also included for equipment for equipping plug housings with fitted-out cable ends of a cable.

Abstract (de)

Dieser Konfektionieranlage (20) ist eine Bestückungsanlage (40) nachgeschaltet, die die fertig konfektionierten Kabelenden (21.11,21.12) in ein erstes Steckergehäuse (41.1) bzw. in ein zweites Steckergehäuse (41.2) einführt. Am vorausseilenden Kabelende (21.11) ist ein Kontakt für das erste Steckergehäuse (41.1) und am nacheilenden Kabelende (21.12) ein Kontakt für das zweite Steckergehäuse (41.2) angeordnet. Eine Zubringereinheit (42) übernimmt von einer zweiten Transfereinheit (33) die fertig konfettierte Kabelschlaufe (21.1) und übergibt das vorausseilende Kabelende (21.11) einer Positioniereinheit (43) und das nacheilende Kabelende (21.12) je nach Kabelplan entweder einem rotierbaren Speicher (44) oder, nachdem die Positioniereinheit (43) erneut kabelfrei ist, der Positioniereinheit (43). Eine Bestückungseinheit (45) übernimmt nacheinander die Kabelenden (21.11,21.12) an der Positioniereinheit (43) und führt die Kabelenden (21.11,21.12) in das entsprechende Steckergehäuse (41.1,41.2) ein. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 43/20

IPC 8 full level

H01R 43/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/20 (2013.01)

Cited by

KR20220007509A; EP3301768A1; US10723584B2; US10804668B2; WO2020233781A1; EP3155700B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1429430 A2 20040616; EP 1429430 A3 20051019; EP 1429430 B1 20080319; EP 1304773 A1 20030423; EP 1304773 B1 20050316

DOCDB simple family (application)

EP 04003836 A 20020920; EP 02020981 A 20020920