

Title (en)

Variable feed device for a crimping unit

Title (de)

Variable Zuführeinrichtung für ein Crimpaggregat

Title (fr)

Dispositif d'alimentation variable pour un agrégat de sertissage

Publication

EP 2592703 A2 20130515 (DE)

Application

EP 12190772 A 20121031

Priority

DE 202011107870 U 20111114

Abstract (en)

The device (10) has a carriage (13) movable in direction, and another carriage (11) movable in perpendicular direction primarily to the direction. Delivery mechanisms retain and deliver contact element tapes (C1, C2) to a crimping system (1). The delivery mechanisms are connected with the carriages. The crimping system comprises a base body (2) and a crimping tool (5) that is attached to the base body. Contact elements supplied by the element tapes are crimped with a cable end by the tool. Movement of the latter carriage is limited by a stopper (12) or a sensor in the former direction. The crimping tool is designed as a blade guide (6), a blade (7) and anvil (7a). The delivery mechanisms comprise lifting cylinders (20, 30), guide pillar (21), guide carriages (22, 32), spring (23), hinge pins (25, 34), feed fingers (26, 36), brakes (27, 37), guide column (31) and feed finger holder (35).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zuführeinrichtung für ein Crimpaggregat. Mit einem solchen Crimpaggregat können gleiche Crimpgeometrien, von z.B. Buchsen- oder Stecker-Kontakten, mit einem Kabel vercrimpt werden. Die erfindungsgemäße Zuführeinrichtung weist dabei auf: Einen in einer ersten Richtung bewegbaren ersten Schlitten und einen in einer zur ersten Richtung im Wesentlichen senkrechten zweiten Richtung bewegbaren zweiten Schlitten, sowie einen ersten Zustellmechanismus und einen zweiten Zustellmechanismus zur Aufnahme und zum Zustellen je eines Kontaktelementbandes zum Crimpaggregat. Diese zwei Zustellmechanismen sind mit dem ersten Schlitten und dem zweiten Schlitten verbunden und durch diese bewegbar.

IPC 8 full level

H01R 43/055 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/055 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1898502 A2 20080312 - SCHAEFER WERKZEUG & SONDERMA [DE]
- EP 2169783 A2 20100331 - SCHAEFER WERKZEUG & SONDERMA [DE]
- EP 2169783 A2 20100331 - SCHAEFER WERKZEUG & SONDERMA [DE]

Cited by

CN105431988A; JP2022019919A; EP2738886B1

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)

DE 202011107870 U1 20130218; EP 2592703 A2 20130515; EP 2592703 A3 20140115; EP 2592703 B1 20160427; ES 2581479 T3 20160906; PL 2592703 T3 20161031

DOCDB simple family (application)

DE 202011107870 U 20111114; EP 12190772 A 20121031; ES 12190772 T 20121031; PL 12190772 T 20121031