

Title (en)
Crimping press having a feeding device

Title (de)
Crimppresse mit Kontaktzuführung

Title (fr)
Presse de sertissage avec un dispositif d'alimentation

Publication
EP 1381123 A1 20040114 (DE)

Application
EP 03014804 A 20030630

Priority
• EP 03014804 A 20030630
• EP 02405585 A 20020710

Abstract (en)
The crimping press machine has a top carriage (11) on which the tool (OW) is mounted that forms the metal crimping connectors onto a wire. The wire is inserted into the gap between the tool and the connector. The lower section tool (UW) has a feed mechanism for connectors mounted in a cassette (KA). A motor (MO) provides power for the crimping operation and is linked to provide component feed motion. Force sensors control the operation.

Abstract (de)
Bei dieser Crimppresse ist eine am unteren Ende eines Pressenschlittens (11) angeordnete Werkzeugaufnahme (10) mit einer Kraftsensoreinrichtung (16) vorgesehen. Die beim Crimpvorgang entstehenden Kräfte werden von den Auflageflächen (15) eines Oberwerkzeuges OW an mehreren Punkten an die Kraftsensoreinrichtung (16) weitergegeben. An einer oberen Gabel (10.2) sind je Seite zwei mittels Schrauben (16.1) gehaltene Hülsen (16.2) vorgesehen, wobei die Crimpkräfte je Seite von der Auflagefläche (15) an die beiden Hülsen (16.2) weitergegeben werden. Die Schrauben (16.1) halten mit ihrem Kopfteil die Hülsen (16.2), anderenends sind die Schrauben (16.1) mit dem Pressenschlitten (11) verschraubt. Die Hülsen (16.2) leiten die Crimpkräfte an Sensorelemente der Kraftsensoreinrichtung (16) weiter. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 43/048

IPC 8 full level
H01R 43/048 (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 15/0094 (2013.01); **H01R 43/0486** (2013.01)

Citation (search report)
• [DX] EP 0902509 A1 19990317 - KOMAX HOLDING AG [CH]
• [DX] EP 0884811 A1 19981216 - KOMAX HOLDING AG [CH]
• [XA] EP 0500217 A2 19920826 - AMP INC [US]
• [X] EP 0184204 A1 19860611 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 4337797 A1 19950511 - ABSTRON ELECTRONICS GMBH [DE]

Cited by
JP2018137135A; DE102008053456A1; CN110546826A; EP1764883A1; US7340812B2; WO2018024388A1; WO2019001742A1; US11128095B2; US11139627B2; US11451000B2; US11670902B2; EP2698885A1; US10862258B2; US11329441B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1381123 A1 20040114; EP 1381123 B1 20110622

DOCDB simple family (application)
EP 03014804 A 20030630