

Title (en)

Power control for crimping machines.

Title (de)

Kraftregelung für Crimpmaschinen.

Title (fr)

Réglage de puissance pour machines à sertir.

Publication

EP 0184204 A1 19860611 (DE)

Application

EP 85115413 A 19851204

Priority

DE 3444568 A 19841206

Abstract (en)

The crimping machines currently used in production are position-controlled and the quality of the crimped connection is determined by measuring the compressed height of the solder-free connection after production. According to the invention, a force-controlled crimping machine is introduced in which the crimping force is continuously detected and a nominal value is determined for each combination of wire/spring. The crimping force is limited as a function of this nominal value. <IMAGE>

Abstract (de)

Die zur Zeit in der Fertigung benützten Crimpmaschinen sind weggesteuert und die Güte der Crimpverbindung wird nach Fertigstellung der lötfreien Verbindung durch Messung der Preßhöhe bestimmt. Nach der Erfindung wird eine kraftgeregelte Crimpmaschine eingeführt, bei der die Crimpkraft kontinuierlich erfaßt wird und für jede Kombination von Litze/Feder ein Sollwert festgelegt wird. In Abhängigkeit dieses Sollwertes wird die Crimpkraft begrenzt.

IPC 1-7

H01R 43/04

IPC 8 full level

H01R 43/048 (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 1/16 (2013.01); **B30B 15/0094** (2013.01); **H01R 43/0486** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2007765 A1 19700109 - AMP INC
- [X] FR 2184692 A2 19731228 - AMP INC [US]
- [A] FR 2469023 A1 19810508 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

EP1381123A1; EP1645895A1; US5046241A; DE8805338U1; EP0419129A1; CN115846491A; DE10350952A1; EP0370451A3; US5101651A; US5271254A; US4856186A; EP0367521A1; US4916810A; EP0397434A3; FR2638296A1; US5275032A; US5337589A; EP0291329A3; US7024752B2; WO9918638A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0184204 A1 19860611

DOCDB simple family (application)

EP 85115413 A 19851204