

Title (en)
Contact working station

Title (de)
Kontaktverarbeitungsstation

Title (fr)
Station de travail pour contacts

Publication
EP 1143579 A1 20011010 (DE)

Application
EP 01810283 A 20010320

Priority
• EP 01810283 A 20010320
• EP 00810295 A 20000404

Abstract (en)
A pair of cheek plates (1,2) of a mechanical press are mounted on an elastically deformable element such as a spring (25). The spring is increasingly deformed during the crimping of a contact (12) onto a wire using the mechanical press, until a force acting on the contact reaches a maximum value. The force acting on the contact builds up continuously with increasing deformation of the spring.

Abstract (de)
Eine Kontaktverarbeitungsstation mit einer mechanischen Pressvorrichtung zur Befestigung eines Kontaktes an einem Kabel weist eine erste Pressbacke (1) und eine von einem Antrieb (5) gesteuerte zweite Pressbacke (2) auf. Die erste oder die zweite Pressbacke (1, 2) ist federnd gelagert. Für die federnde Lagerung ist ein elastisch deformierbares Element vorhanden, beispielsweise ein deformierbarer Pleuel (9) oder eine Feder (18; 25; 32). Das elastisch deformierbare Element wird während des Crimpvorganges zunehmend deformiert, bis die auf den Kontakt einwirkende Kraft ein Maximum erreicht hat, wobei die auf den Kontakt einwirkende Kraft mit zunehmender Deformation des elastisch deformierbaren Elementes kontinuierlich zunimmt. Die Federkonstante des elastischen Elementes ist so weich angesetzt, dass die Kraft, mit der der Kontakt am Kabel verpresst wird, annähernd unabhängig von Schwankungen der Drahtdicke ist. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 43/048

IPC 8 full level
H01R 43/048 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 43/0484 (2013.01); **H01R 43/0488** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3484922 A 19691223 - FRITZ COEY WILLIAM, et al
• [X] US 2768378 A 19561030 - NICHOLAS ZWICK
• [A] DE 19622390 A1 19961219 - WHITAKER CORP [US]
• [A] DE 19548534 A1 19960711 - YAZAKI CORP [JP]

Cited by
CN104158057A; EP2490306A3; EP2378615A1; CN102859812A; US9300102B2; WO2011128844A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1143579 A1 20011010

DOCDB simple family (application)
EP 01810283 A 20010320