

Title (en)
Contact working station

Title (de)
Kontaktverarbeitungsstation

Title (fr)
Station de travail pour contacts

Publication
EP 1143578 A1 20011010 (DE)

Application
EP 00810295 A 20000404

Priority
EP 00810295 A 20000404

Abstract (en)
[origin: US2001025412A1] A contact processing station with a mechanical press for the securing of a contact to a cable has a first cheek plate and a second cheek plate controlled by a drive. The first or second cheek plate is spring mounted. An elastically deformable element, for example a connecting rod capable of deformation or a spring, is available for the spring mounting. During the crimping process, the elastically deformable element is increasingly deformed until the force acting on the contact has reached a maximum whereby the force acting on the contact increases continuously with increasing deformation of the elastically deformable element. The spring constant of the elastic element is set so soft that the force with which the contact is compressed onto the cable is almost independent of fluctuations in the wire thickness.

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). 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 US)
H01R 43/0484 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5303** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53209** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53213** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5327** (2015.01 - EP US)

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
DE102015219701A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1143578 A1 20011010; US 2001025412 A1 20011004

DOCDB simple family (application)
EP 00810295 A 20000404; US 82615601 A 20010404