

Title (en)

Automatic wiring machine conveyors fitted with pliers for retaining one or several conductors.

Title (de)

Transportvorrichtung für eine automatische Verdrahtungsmaschine, ausgerüstet mit Klemmen, die zum Festhalten von einem oder mehreren leitenden Drähten bestimmt sind.

Title (fr)

Pinces, équipant des convoyeurs de machines de câblage automatiques, destinées à tenir un ou plusieurs fils conducteurs.

Publication

EP 0305307 A1 19890301 (FR)

Application

EP 88430017 A 19880715

Priority

FR 8711392 A 19870807

Abstract (en)

[origin: JPH01186578A] PURPOSE: To facilitate batch gripping of a cable, additional gripping, and gripping and releasing, by gripping a cable with two clamps having a specific shape jaw and a central piston between the two clamps. CONSTITUTION: Cramp devices 61 -6n are placed on a conveyor 1 so that they can move freely up and down, and grip and release a produced conductor 3 under the control of the central control unit 5. Two jaws 18a, 18b which can open or close have slopes 25a, 25b at their tip and notches 26a, 26b below them, respectively. A central piston with V-shaped edge is equipped movably up and down in the intermediate space between the two clamps. Notches 26a, 26b and an edge of a piston 21 grip entirely plural conductor 3 so that its cross section has a specific shape, slopes 25a, 25b grip an additional single conductor, and they facilitate gripping and releasing.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet des pinces équipant des convoyeurs de machines de câblage automatique et destinées à tenir un ou plusieurs fils. Une pince selon l'invention comporte une embase fixe (13) montée sur un support (10, 8, 8b) qui la relie à un convoyeur (1). Cette pince comporte deux paires de becs séparés par un espace intermédiaire, dans lequel se trouve un piston (20) poussé vers l'extrémité de la pince par un ressort (23). Chaque paire de becs comporte deux becs (15a, 15b) symétriques par rapport à un plan (PP') transversal au convoyeur. La face externe du piston (20) comporte une échancrure (24) évasée vers l'extérieur. Le bord interne de chaque bec comporte une rampe descendante vers le bas (25a, 25b) suivie d'une échancrure concave (26a, 26b). Les deux becs sont rappelés en position fermée par des ressorts (17a, 17b). Une application est l'équipement des convoyeurs des machines de câblage destinées à sertir des pièces de connexion sur un ou sur plusieurs fils à la fois.

IPC 1-7

H01R 43/28

IPC 8 full level

H01R 43/052 (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 43/28 (2013.01 - EP US); **Y10S 269/902** (2013.01 - EP US); **Y10S 269/903** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 8610436 U1 19860605
- [A] FR 2130212 A1 19721103 - ARTOS ENGINEERING CO

Cited by

CN111148601A; US5315756A; EP0481901A1; US5657535A; US5493773A; FR2668312A1; FR2678134A1; FR2670619A1; FR2678116A1; US5615478A; EP0673091A3; EP0490795A1; EP0673091A2; WO9300730A1; WO2014023879A1; WO9300727A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0305307 A1 19890301; **EP 0305307 B1 19930616**; DE 3881791 D1 19930722; DE 3881791 T2 19931007; ES 2040887 T3 19931101; FR 2619038 A1 19890210; FR 2619038 B1 19930226; JP H01186578 A 19890726; JP H0632245 B2 19940427; US 4877228 A 19891031

DOCDB simple family (application)

EP 88430017 A 19880715; DE 3881791 T 19880715; ES 88430017 T 19880715; FR 8711392 A 19870807; JP 19355588 A 19880804; US 22454488 A 19880726