

Title (en)

Manipulator for wire conductors, apparatus and inserting method comprising such a manipulator

Title (de)

Handhabungsvorrichtung für Drahtleitung, Einführungsmaschine und Einführungsverfahren mit einer solchen Handhabungsvorrichtung

Title (fr)

Manipulateur de fil conducteur, machine et procédé d'insertion incorporant un tel manipulateur

Publication

EP 1317031 A1 20030604 (DE)

Application

EP 02023328 A 20021018

Priority

- EP 02023328 A 20021018
- EP 01811057 A 20011031

Abstract (en)

The manipulator has a body mounted with a movable clamp (16) having, a pair of arms each equipped with a clamping jaw (12,13) for holding a wire adjacent an extremity of the wire. The manipulator also has a piezoelectric sensor mounted on the clamping to sense an insertion force exerted while inserting the extremity of the wire into an alveolus (5) of a connector.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Handhabungsvorrichtung (16) für einen Draht (3, 4), die einen Körper (20) und ein Draht-Halteorgan (14, 15, 28, 29), das in bezug auf den Körper beweglich angebracht ist, umfaßt, dadurch gekennzeichnet, daß das Draht-Halteorgan einen Sensor (34) aufweist, der für eine durch dieses Organ ausgeübte Kraft empfindlich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 43/20

IPC 8 full level

H01R 43/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2669156 A1 19920515 - ENTREPRISE IND SA L [FR]
- [Y] US 4990815 A 19910205 - LINDNER DOUGLAS K [US], et al
- [X] US 5157830 A 19921027 - KOCH MAX [CH]
- [A] FR 2696215 A1 19940401 - BRAS SERGE [FR]
- [A] US 5222778 A 19930629 - MOENCH UWE [DE]
- [A] US 6098275 A 20000808 - WUYTS ROBERT A H J [BE], et al

Cited by

CN108406251A; CN111451741A; CN109317778A; US10723584B2; US10804668B2; EP3155700B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1317031 A1 20030604; EP 1317031 B1 20110105

DOCDB simple family (application)

EP 02023328 A 20021018