

Title (en)
CRIMPING TOOL

Title (de)
CRIMPWERKZEUG

Title (fr)
OUTIL DE SERTISSAGE

Publication
EP 3944431 A1 20220126 (DE)

Application
EP 21182705 A 20210630

Priority
AT 506282020 A 20200721

Abstract (en)
[origin: US2022029372A1] A crimping tool including a main body, a force-applying device, and at least two crimping jaws for crimping a crimping connection to a conductor. The at least two crimping jaws are moveable relative to the main body by the force-applying device, and a compensating device which allows adoption of at least three processing positions of the at least two crimping jaws depending on a position of the force-applying device relative to the compensating device. A force storage means is arranged on the main body and allows, in a processing position of the at least two crimping jaws, in particular in which substantially no force can be transmitted to the at least two crimping jaws by the force-applying device, a force-locking connection to be made between the crimping connection and the at least two crimping jaws by a movement of the at least two crimping jaws relative to the main body.

Abstract (de)
Crimpwerkzeug (1), insbesondere für eine Drahtbearbeitungsmaschine (2), mit einem Grundkörper (44), wenigstens einer Krafteinlenkvorrichtung (6) und zumindest zwei Crimpbacken (3) zum Crimpen wenigstens einer Crimpverbindung (4) mit wenigstens einem Leiter (5), wobei durch die wenigstens eine Krafteinlenkvorrichtung (6) die zumindest zwei Crimpbacken (3) relativ zu dem Grundkörper (44) bewegbar sind, wobei wenigstens eine Ausgleichseinrichtung (7) vorgesehen ist, über welche abhängig von einer relativen Stellung der wenigstens einen Krafteinlenkvorrichtung (6) zu der wenigstens einen Ausgleichseinrichtung (7) zumindest drei Bearbeitungsstellungen der zumindest zwei Crimpbacken (3) anfahrbar sind, wobei ein, insbesondere an dem Grundkörper (44) angeordneter, Kraftspeicher (9) vorgesehen ist, durch welchen in einer Bearbeitungsstellung der zumindest zwei Crimpbacken (3), insbesondere in welcher von der wenigstens einen Krafteinlenkvorrichtung (6) im Wesentlichen keine Kraft auf die zumindest zwei Crimpbacken (3) übertragbar ist, eine kraftschlüssige Verbindung (10) zwischen der wenigstens einen Crimpverbindung (4) und den zumindest zwei Crimpbacken (3) durch eine Bewegung der zumindest zwei Crimpbacken (3) relativ zu dem Grundkörper (44) herstellbar ist.

IPC 8 full level
H01R 43/058 (2006.01); **H01R 43/048** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
H01R 43/048 (2013.01 - AT); **H01R 43/0486** (2013.01 - US); **H01R 43/055** (2013.01 - US); **H01R 43/058** (2013.01 - AT);
H01R 43/0585 (2013.01 - EP); **H01R 43/0482** (2013.01 - EP); **H01R 43/0486** (2013.01 - EP); **H01R 43/0488** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0732779 A2 19960918 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• WO 2019134834 A1 20190711 - GLW GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 10140270 A1 20030306 - WEZAG GMBH [DE]
• [Y] EP 3125382 A1 20170201 - KOMAX SLE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN117293619A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3944431 A1 20220126; AT 523722 A4 20211115; AT 523722 B1 20211115; US 2022029372 A1 20220127; US 2024170901 A1 20240523

DOCDB simple family (application)
EP 21182705 A 20210630; AT 506282020 A 20200721; US 202117380478 A 20210720; US 202418428642 A 20240131