

Title (en)
SELF-ADJUSTING CRIMPING TOOL

Title (de)
SELBSTEINSTELLENDEN CRIMPWERKZEUG

Title (fr)
OUTIL DE SERTISSAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE

Publication
EP 2930797 A1 20151014 (DE)

Application
EP 15159586 A 20150318

Priority
DE 202014101650 U 20140408

Abstract (en)
[origin: US2015288124A1] A self-adjusting pliers-type crimping tool includes a crimping arrangement having movable and fixed levers that are pivotally displaced from an open condition toward a fully closed condition, thereby to generate a first crimping force for crimping an electrical contact upon a bare conductor. When the levers are at an intermediate position, a predetermined compensating energy from a caged spring assembly is released and is applied to the crimping arrangement to complete the crimping process. The spring assembly may comprise a stack of spring washers, a helical spring arrangement, or a stack of resilient elastomeric blocks.

Abstract (de)
Ein Crimpwerkzeug (1), insbesondere Crimpzange, zum Vercrimpen von Leiterenden mit Aderendhülsen oder gedrehten Kontakten (2), welches einen Zangenkopf (1 a) und zwei Zangengriffe (1 b, 1 c) aufweist, wobei der Zangenkopf (1 a) ein Crimpgesenk (4) aufweist, das wenigstens einen oder mehr bewegliche Crimpstempel (5) aufweist, wobei eine Kraft-/Weg-Ausgleichsvorrichtung vorgesehen ist, die dazu ausgelegt ist, einen verbleibenden Resthub des Crimpgesenks (4) als elastische Verformungsarbeit bei einem Crimpvorgang aufzunehmen, bei dem der Crimpvorgang eines gedrehten Kontakts (2) bzw. einer Aderendhülse (102) bereits abgeschlossen ist, jedoch noch Weg zurückzulegen ist, damit eine Sperre (24) die Öffnung des Crimpgesenks (4) freigibt, zeichnet sich dadurch aus, dass die Kraft - Weg-Ausgleichsvorrichtung wenigstens ein Federpaket, insbesondere ein Teller-, Schrauben- und/oder Elastomerfederpaket (29) aufweist.

IPC 8 full level
H01R 43/042 (2006.01); **H01R 43/048** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 43/042 (2013.01 - US); **H01R 43/0424** (2013.01 - EP US); **H01R 43/0488** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53226** (2015.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 10060165 A1 20020620 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]
• DE 19507347 C1 19960912 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 10140270 A1 20030306 - WEZAG GMBH [DE]
• [X] US 3059511 A 19621023 - MORRIS JAMES E
• [X] US 2079498 A 19370504 - DOUGLAS HARRY A
• [XI] EP 0471977 A2 19920226 - WEZAG GMBH [DE]
• [XI] DE 202013103070 U1 20131014 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]

Cited by
CN105490126A

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)
DE 202014101650 U1 20150709; DK 2930797 T3 20190805; EP 2930797 A1 20151014; EP 2930797 B1 20190508; ES 2740927 T3 20200207; HR P20191259 T1 20191004; HU E044494 T2 20191028; PL 2930797 T3 20190930; TR 201911033 T4 20190821; US 2015288124 A1 20151008; US 9853409 B2 20171226

DOCDB simple family (application)
DE 202014101650 U 20140408; DK 15159586 T 20150318; EP 15159586 A 20150318; ES 15159586 T 20150318; HR P20191259 T 20190712; HU E15159586 A 20150318; PL 15159586 T 20150318; TR 201911033 T 20150318; US 201514677252 A 20150402