

Title (en)  
Jointing clamp

Title (de)  
Presszange

Title (fr)  
Pince de pression

Publication  
**EP 3012923 A1 20160427 (DE)**

Application  
**EP 14189548 A 20141020**

Priority  
EP 14189548 A 20141020

Abstract (en)  
[origin: US2016111841A1] The invention relates to crimping pliers (1). The crimping pliers comprise a spring element (7) which is located in the force flow between hand levers (3, 5) and dies (12). The spring element (7) builds a force-displacement-compensation element (8) which provides the option to be able to crimp workpieces with different cross-sectional areas with the crimping pliers (1). According to the invention, the spring element (7) which builds the force-displacement-compensation element (8) is built in the region of the pliers head (4) of the crimping pliers (1). Preferably, the spring element (7) is a spring in the shape of an arc of a circle or a spiral spring (44) which extends in circumferential direction around the die axis (13).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Presszange (1). Die Presszange verfügt über ein Federelement, welches in den Kraftfluss zwischen Handhebeln (3, 5) und Gesenken (12) angeordnet ist. Das Federelement (7) bildet ein Kraft-Weg-Ausgleichselement (8), welches ermöglicht, dass mit der Presszange (1) Werkstücke mit unterschiedlichen Querschnittsflächen verpresst werden können. Erfindungsgemäß ist das Federelement (7), welches das Kraft-Weg-Ausgleichselement (8) bildet, im Bereich des Zangenkopfes (4) der Presszange (1) ausgebildet. Vorzugsweise ist das Federelement (7) eine Kreisbogenfeder oder Spiralfeder (44), welche sich in Umfangsrichtung um die Gesenkachse (13) erstreckt.

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

CPC (source: CN EP US)  
**B21J 7/16** (2013.01 - US); **B25B 27/10** (2013.01 - CN); **H01R 43/042** (2013.01 - CN US); **H01R 43/0424** (2013.01 - US);  
**H01R 43/0425** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 13176918 A 20130717  
• EP 0732779 B1 19980930 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]  
• EP 0158611 B1 19900704  
• DE 3109289 C2 19870806  
• EP 14154206 A 20140206  
• DE 10140270 B4 20040930 - WEZAG GMBH [DE]  
• DE 102005003615 B3 20060921 - WEZAG GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] DE 202012102561 U1 20131014 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]  
• [XY] DE 202009005811 U1 20100916 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]  
• [XY] DE 102013100801 A1 20140731 - RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH [DE]  
• [Y] US D341303 S 19931116 - DAVIS EVAN R [NZ]

Cited by  
EP3396796A1; US10958030B2; EP3904006A1; US11967795B2; EP3904007A1; US11631957B2; EP3834989A1; US12015233B2; EP4243222A1; EP3820001A1; EP4007087A1; US11346732B2

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 3012923 A1 20160427**; **EP 3012923 B1 20171129**; CN 105522535 A 20160427; CN 105522535 B 20181123; JP 2016078234 A 20160516; JP 6609455 B2 20191120; TW 201628794 A 20160816; TW I667107 B 20190801; US 2016111841 A1 20160421; US 9634451 B2 20170425

DOCDB simple family (application)  
**EP 14189548 A 20141020**; CN 201510684896 A 20151020; JP 2015206104 A 20151020; TW 104134186 A 20151019; US 201514887549 A 20151020