

Title (en)
Pliers.

Title (de)
Schlüsselzange.

Title (fr)
Pince.

Publication
EP 0421107 A2 19910410 (DE)

Application
EP 90116136 A 19900823

Priority
DE 3929323 A 19890904

Abstract (en)
The invention relates to pliers (1) having two pliers jaws (8, 9) forming the pliers bit (M), of which one (fixed jaw 8) sits fixedly on one pliers limb (3) which, for coarse adjustment of the pliers bit (M), has a longitudinal slot guide (cutout 5) for the pivot (pivot pin 18) of the pliers limbs, and of which the other (movable jaw 9) is guided displaceably on the pliers limb (3) carrying the fixed jaw (8) and can be shifted, via a force-transmission point (27), between a shoulder (side arm 10) of the displaceable pliers jaw (9) and the jaw-side arm (joint peg 16) of the movable pliers limb (2), in order to close the pliers bit, and proposes, to obtain a solution which is advantageous in particular in terms of handling, that the force-transmission point (27), designed as a positive engagement between jaw-side arm (joint peg 16) and movable pliers jaw (9), is the junction point both for coarse longitudinal adjustment and for pliers bit closure between pliers limb (2) and movable jaw (9). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schlüsselzange (1) mit zwei das Zangenmaul (M) bildenden Zangenbacken (8, 9), von denen die eine (Festbacke 8) fest an einem Zangenschenkel (3) sitzt, welcher zu Grobverstellung des Zangenmaules (M) eine Längsschlitzführung (Ausnehmung 5) für den Zangenschenkel-Drehzapfen (Gelenkbolzen 18) aufweist und von denen die andere (bewegliche Backe 9) verschieblich an dem die Festbacke (8) tragenden Zangenschenkel (3) geführt ist und über eine Kraftübertragungsstelle (27) zwischen einer Schulter (Ausleger 10) der verschieblichen Zangenbacke (9) und dem backenseitigen Arm (Gelenkzapfen 16) des beweglichen Zangenschenkels (2) zur Zangenmaulschließung verlagerbar ist, und schlägt zur Erzielung einer insbesondere handhabungstechnisch günstigen Lösung vor, daß die als formschlüssiger Eingriff zwischen backenseitigem Arm (Gelenkzapfen 16) und bewegbarer Zangenbacke (9) gestaltete Kraftübertragungsstelle (27) die Verbindungsstelle sowohl zur Groblängsverstellung als auch zur Zangenmaulschließung zwischen Zangenschenkel (2) und beweglicher Backe (9) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 7/04; B25B 7/10; B25B 7/12

IPC 8 full level
B25B 7/04 (2006.01); **B25B 7/10** (2006.01); **B25B 7/12** (2006.01); **B25B 13/10** (2006.01); **B25B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 7/10 (2013.01); **B25B 7/12** (2013.01)

Cited by
CN102166736A; EP0790102A1; US7299724B1; CN110039457A; CN101032808A; US7455000B2; EP1829647A3; WO2023105101A1; DE102020007819B3; US7313989B1; DE102020103446A1; DE102010016057A1; DE102010016057B4; US8695464B2; USD991763S; TWI670146B; TWI694900B; TWI670148B; EP3513909A1; DE102022129432A1; WO2023079171A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0421107 A2 19910410; EP 0421107 A3 19920401; EP 0421107 B1 19941130; AT E114530 T1 19941215; DE 3929323 A1 19910307; DE 3929323 C2 20010705; DE 59007841 D1 19950112; ES 2064565 T3 19950201; JP 3237840 B2 20011210; JP H03142174 A 19910617

DOCDB simple family (application)
EP 90116136 A 19900823; AT 90116136 T 19900823; DE 3929323 A 19890904; DE 59007841 T 19900823; ES 90116136 T 19900823; JP 23073890 A 19900903