

Title (en)
Pliers with two plierarms.

Title (de)
Zange mit zwei Zangenschenkeln.

Title (fr)
Pince avec deux bras.

Publication
EP 0528252 A1 19930224 (DE)

Application
EP 92113241 A 19920803

Priority
• DE 9109830 U 19910808
• DE 9113870 U 19911107

Abstract (en)
The invention relates to pliers (1) with two plier arms (2, 3) which are connected to one another by means of a joint bolt (4), the plier jaw (M) being formed above the intersection area and grip sections (7, 8) being formed below the intersection area on the plier arms (2, 3), in which arrangement one plier arm (2) gradually adjustable in the intersection area relative to the other plier arm (3) for changing the size of the plier jaw (M) passes through a clearance space (F) of the other plier arm (3), and furthermore the joint bolt (4) is suitably guided in a bore (14) of the other plier arm (3) and can be displaced transversely to the longitudinal plane of the pliers and has two cross-sectional areas adjacent in the axial direction of the joint bolt (4), of which one, in the coupled state, comes into positive-locking engagement with the profiled flanks (longitudinal-slot flanks 12) of a longitudinal slot (11), lying in the intersection area, of one plier arm (2), and the thinner cross-sectional area is freely displaceable in the longitudinal slot (11). To configure the pliers more favourably from the point of view of manipulation, the invention proposes that one side of the other plier arm (3) be formed with a recess (22) on the actuating side of the joint bolt (4), into which recess (22) the joint-bolt head (15) can be received during actuation, and that a sunk actuating stop be provided for the joint-bolt head (15). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zange (1) mit zwei Zangenschenkeln (2, 3), die mittels eines Gelenkbolzens (4) miteinander verbunden sind, wobei oberhalb des Kreuzungsbereichs das Zangenmaul (M) und unterhalb des Kreuzungsbereichs an den Zangenschenkeln (2, 3) Griffabschnitte (7, 8) ausgebildet sind, wobei der eine, zur Veränderung der Größe des Zangenmaules (M) im Kreuzungsbereich relativ zum anderen Zangenschenkel (3) stufenweise verstellbare Zangenschenkel (2) einen Freiraum (F) des anderen Zangenschenkels (3) durchsetzt, weiter der Gelenkbolzen (4) in einer Bohrung (14) des anderen Zangenschenkels (3) passend geführt und quer zur Zangenlängsebene verlagerbar ist und zwei in Achsrichtung des Gelenkbolzens (4) benachbarte Querschnittsbereiche aufweist, von denen der eine im gekuppelten Zustand in formschlüssigem Eingriff zu den profilierten Flanken (Längsschlitzflanken 12) eines im Kreuzungsbereich liegenden Längsschlitzes (11) des einen Zangenschenkels (2) tritt und der dünnere Querschnittsbereich frei im Längsschlitz (11) verschieblich ist. Zur handhabungstechnisch günstigeren Ausgestaltung schlägt die Erfindung vor, daß der andere Zangenschenkel (3) einseitig, auf der Betätigungsseite des Gelenkbolzens (4) mit einer Ausnehmung (22) ausgebildet ist, in welche der Gelenkbolzenkopf (15) bei Betätigung aufnehmbar ist und daß ein tiefenmäßig versenkt liegender Betätigungsanschlag für den Gelenkbolzenkopf (15) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 7/10

IPC 8 full level
B25B 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 7/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0116305 A1 19840822 - PUTSCH GUSTAV KNIPEX WERK [DE]
• [A] DE 805265 C 19510510 - WALTER GOTT GESENKSCHMIEDE UND
• [A] GB 191210112 A 19121024 - HERMANN ZERVER [DE]
• [A] US 1885895 A 19321101 - CAREY EDWARD J

Cited by
IT202200004121A1; EP1944129A1; EP2801444A1; WO2008049850A1; DE102007049032B4; CN104669150A; CN105328596A; DE19714861C1; EP1574292A1; FR2911295A1; CN104139347A; EP1574293A1; CN104690660A; DE19909224B4; CN105922151A; EP1175966A3; CN106335014A; WO9429078A1; US8695464B2; DE102011054986A1; WO2013064402A1; DE202019101655U1; DE102020103446A1; US7614324B2; DE202008005368U1; DE202013101985U1; DE102015102046A1; WO2016128513A1; DE202018106382U1; DE102022129432A1; WO2023079171A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9113870 U1 19921210; AT E159447 T1 19971115; DE 59208981 D1 19971127; DE 59209955 D1 20020613; EP 0528252 A1 19930224; EP 0528252 B1 19971022; EP 0774324 A2 19970521; EP 0774324 A3 19970611; EP 0774324 B1 20020508; ES 2108720 T3 19980101; ES 2173344 T3 20021016; JP 3415638 B2 20030609; JP H05192874 A 19930803; US 5461951 A 19951031; US 5676029 A 19971014; US 5845551 A 19981208

DOCDB simple family (application)
DE 9113870 U 19911107; AT 92113241 T 19920803; DE 59208981 T 19920803; DE 59209955 T 19920803; EP 92113241 A 19920803; EP 97100103 A 19920803; ES 92113241 T 19920803; ES 97100103 T 19920803; JP 21180092 A 19920807; US 17858594 A 19940107; US 52429895 A 19950905; US 90263597 A 19970730