

Title (en)
Pliers

Title (de)
Zange

Title (fr)
Pince

Publication
EP 1080844 A2 20010307 (DE)

Application
EP 00116605 A 20000801

Priority
DE 29914764 U 19990824

Abstract (en)
The first work jaw (1) is coupled to first tong handle (2), while a swivelable fitted second work jaw (3), forming with the first one the jaw gap. A second tong handle (4) is swivelable mounted on rear end section (23) of the second jaw. A sprung coupler (7) has its one end on second handle and the other end on the first handle. A swivel axis (30) is secured on the second work jaw, while an elongated hole (33) for retention of the axis is located on the first work jaw. A tensile spring (5,6) has one end secured at the swivel axis, while its other end is secured on the jaw with the elongated hole.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zange mit einem ersten Arbeitsbacken (1) und einem mit diesem fest verbundenen ersten Zangengriff (2); einem mittels einer Schwenkachse (30) schwenkbar gelagerten zweiten Arbeitsbacken (3), der mit dem ersten Arbeitsbacken (1) ein Zangenmaul bildet; einem zweiten Zangengriff (4), der schwenkbar an einem zum hinteren Zangenende weisenden Abschnitt (23) des zweiten Arbeitsbackens (3) gelagert ist; und einem federnden Verbindungsglied (7), dessen eines Ende am zweiten Zangengriff (4) kurz hinter dem zweiten Arbeitsbacken (3) angebracht ist, und dessen anderes Ende am ersten Zangengriff (2) angebracht ist. Die Schwenkachse (30) ist an einem der Arbeitsbacken (3) befestigt und im anderen Arbeitsbacken (1) befindet sich ein Langloch (33) zur Aufnahme der Schwenkachse (30), dessen Längsrichtung in der Zangenebene und wenigstens annähernd senkrecht zur Zangenlängsrichtung verläuft. Eine Zugfeder (5, 6) ist mit einem Ende an der Schwenkachse (30) und mit ihrem anderen Ende an dem das Langloch (33) aufweisenden Arbeitsbacken (1) befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 7/12; **B25B 7/00**

IPC 8 full level
B25B 7/12 (2006.01); **B25B 7/14** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 7/12 (2013.01 - EP US); **B25B 7/123** (2013.01 - EP US); **B25B 7/14** (2013.01 - EP US); **B25B 27/146** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP4219075A1; TWI793300B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 6612206 B1 20030902; AT E377483 T1 20071115; DE 29914764 U1 20010104; DE 50014757 D1 20071220; EP 1080844 A2 20010307; EP 1080844 A3 20021211; EP 1080844 B1 20071107; ES 2294987 T3 20080416; PT 1080844 E 20071126

DOCDB simple family (application)
US 64467300 A 20000824; AT 00116605 T 20000801; DE 29914764 U 19990824; DE 50014757 T 20000801; EP 00116605 A 20000801; ES 00116605 T 20000801; PT 00116605 T 20000801