

Title (en)
Pliers

Title (de)
Zange

Title (fr)
Pince

Publication
EP 1080845 A2 20010307 (DE)

Application
EP 00116606 A 20000801

Priority
DE 29914763 U 19990824

Abstract (en)
The tongs include a first work jaw (1) firmly coupled to a first tong handle (2). A second jaw is swivelable fitted on the first work jaw. The rear end section (23) is hinged with a second tong handle (4). Between the two jaws is a coupler (7a) forming a toggle lever. On the front end of the second tong handle is fitted a locking pawl, preventing spreading of the tong handles prior to reaching their closed position, such that the pawl engages a tooth line (47) for this purpose. The tooth line is formed on second work jaw.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zange mit einem ersten Arbeitsbacken (1) und einem mit diesem fest verbundenen ersten Zangengriff (2); einem am ersten Arbeitsbacken (1) schwenkbar gelagerten zweiten Arbeitsbacken (3), einem zweiten Zangengriff (4), der an einem zum hinteren Zangenende weisenden Abschnitt (23) des zweiten Arbeitsbackens (3) angelenkt ist, einem Verbindungsglied (7a, 7b) zwischen erstem und zweitem Zangengriff (1, 3) zur Bildung eines Kniehebels, und einer am vorderen Ende des zweiten Zangengriffs (4) angeordneten Sperrklinke (48) zum Verhindern des Spreizens der Zangengriffe (2, 4), bevor diese ihre Schließstellung erreicht haben, wobei die Sperrklinke (48) zu diesem Zweck in eine Zahnreihe (47) greift. Die Zahnreihe (47) ist am zweiten Arbeitsbacken (3) angebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 7/12; B25B 27/14

IPC 8 full level
B25B 7/12 (2006.01); **B25B 7/14** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01); **H01R 43/042** (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); **H01R 43/042** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP4201592A1; EP4219075A1; CN103624725A; CN110364903A; EP1080844A3; DE102021134355A1; TWI793300B; DE102022101938A1

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 6508149 B1 20030121; AT E251971 T1 20031115; DE 29914763 U1 20010104; DE 50004057 D1 20031120; EP 1080845 A2 20010307; EP 1080845 A3 20020116; EP 1080845 B1 20031015; ES 2207445 T3 20040601

DOCDB simple family (application)
US 64481100 A 20000824; AT 00116606 T 20000801; DE 29914763 U 19990824; DE 50004057 T 20000801; EP 00116606 A 20000801; ES 00116606 T 20000801