

Title (en)  
Wrench

Title (de)  
Greifzange

Title (fr)  
Pince

Publication  
**EP 0861707 A2 19980902 (DE)**

Application  
**EP 98103075 A 19980221**

Priority  
DE 29703681 U 19970228

Abstract (en)  
The pliers have two shanks (F,G) terminating in hand grips (12,13). The upper ends of the two shanks terminate in profiled grip jaws (14,15). The two halves are linked by a pivot on a sliding mounting to alter the spacing of the jaws. The sliding setting is secured by a ratchet (52) along the rear edge of one half and gripped by a ratchet grip (40) on the other section. The pivot section of the pliers has a rotating plate (18) which supports the ratchet grip at one edge. The plate also has two parallel lips to form the sliding guide for the other half of the pliers.

Abstract (de)  
Eine Greifzange (10) hat zwei Zangenschenkel (F, G) mit Greifbacken (14, 15). Ein führender Zangenschenkel (F) nimmt in einer Parallelaussparung (44) einen geführten Zangenschenkel (G) gleitbeweglich auf. In dessen Kopfbereich (18) ist eine Scheibe (22) eines durchgesteckten Gleitgelenks (20) drehbar; sie lagert ihrerseits einen endseitig abgesetzten federbelasteten Rastbolzen (30) und ist mit Führungsflächen (23, 24) an dem führenden Zangenschenkel (F) in der Parallelaussparung (42) entlangbewegbar. Der Durchmesser (D) der Gelenkscheibe (22) ist größer als die Breite (b) des führenden Zangenschenkels (F), der rückseitig Raststufen (52) und Gleitflächen (50) hat, an denen Anflachungen (34) halbzylindrischer Rastbolzen-Enden (32) kraftschlüssig anliegen. Die Drehachse (P) des in der Gelenkscheibe (22) exzentrisch gelagerten Rastbolzens (30) liegt in der Ebene der rückseitigen Gleitflächen (50). Winkelanschlüge (47, 48) der Gelenkscheibe (22) begrenzen die Schwenkbarkeit eines Mitnehmers (40), z.B. eines Radialstifts. An dem Rastbolzen (30) greift eine Druckfeder (38) über einen Radialhebel (36) in der Gelenkscheibe (22) an, neben welcher der geführte Zangenschenkel (G) einen Anschlagkörper (56) mit Andruckflächen (58, 60) sowie einen Sicherungsanschlag (64) hat. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 7/10**

IPC 8 full level  
**B25B 7/02** (2006.01); **B25B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 7/02** (2013.01); **B25B 7/10** (2013.01)

Cited by  
EP1052066A3; US11541514B2; USD910395S; USD951731S; US11247308B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0861707 A2 19980902; EP 0861707 A3 19990714; EP 0861707 B1 20020515**; AT E217562 T1 20020615; DE 29703681 U1 19970619; DE 59804109 D1 20020620

DOCDB simple family (application)  
**EP 98103075 A 19980221**; AT 98103075 T 19980221; DE 29703681 U 19970228; DE 59804109 T 19980221