

Title (en)
Slip-joint plier

Title (de)
Verstellbare zange

Title (fr)
Pince multiprise

Publication
EP 1574292 A1 20050914 (DE)

Application
EP 04005986 A 20040312

Priority
EP 04005986 A 20040312

Abstract (en)
The tool is assembled of two long handles (A, B) with cranked gripping areas (G1, G2) located at their upper ends. One of the handles (A) is provided with a longitudinal slot (L) below the gripping area (G1), accommodating a bolt (20) sliding along the slot (L) in order to adjust the distance between the jaws. The bolt (20) is assembled of a shaft surrounded by a helical spring, a cylindrical base, and a conical head, all accommodated inside a sleeve (16) and can only be moved when the head is pressed in order to release the locking unit.

Abstract (de)
Eine Zange, namentlich eine Wasserpumpenzange, weist zwei an einem Gleitgelenk (10) aufgelegt verbundene Griffteile auf, die einander in veränderlichem Abstand gegenüberstehende Greifbacken (G1, G2) mit z.B. gezahnten Maulabschnitten haben. Ein erstes Griffteil (Werkzeugschenkel A) hat ein profiliertes Langloch (L) und ein zweites Griffteil (Werkzeugschenkel B) hat eine Lagerbohrung (R) für das darin drehbar angeordnete Gleitgelenk (10), das ein im Langloch (L) verschiebliches und verrastbares Gleitstück (12) aufweist. Dieses hat einen zweiseitig abgeflachten Stufenkörper (22) und führt in einem zentrischen Durchbruch (25) einen zylindrischen Fuß (15) eines Rastbolzens (14) axialverschieblich und frei drehbar, nämlich in einer zentrischen Bohrung (30) eines Sacklochs (21), dessen Boden (13) ein Widerlager für eine Druckfeder (18) bildet, die in oder an einem Druckknopf (20) ihre andere Stützfläche hat. Dieser greift an einem Schaft (24) des Rastbolzens (14) an; dessen Verrastung ist durch Knopfbetätigung aufhebbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 7/10

IPC 8 full level
B25B 7/10 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [AD] DE 29920171 U1 20000217 - BOST GARNACHE IND ARBOIS [FR]
• [AD] EP 0528252 A1 19930224 - PUTSCH GUSTAV KNIPEX WERK [DE]
• [A] US 4773288 A 19880927 - JANG YOUNG H [PA], et al

Cited by
US8770067B2; WO2011006452A1; DE102011121207B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1574292 A1 20050914; EP 1574292 B1 20090819; AT E439946 T1 20090915; DE 502004009918 D1 20091001

DOCDB simple family (application)
EP 04005986 A 20040312; AT 04005986 T 20040312; DE 502004009918 T 20040312