

Title (en)  
Pliers with adjustable jaw opening

Title (de)  
Greifzange mit verstellbarer Maulweite

Title (fr)  
Pincers avec ouverture des mâchoires réglable

Publication  
**EP 1170092 A2 20020109 (DE)**

Application  
**EP 01115922 A 20010629**

Priority  
DE 10031343 A 20000703

Abstract (en)  
The pliers handle and bracket (3) each have a gripper section facing a jaw. and swivel on a swivel axis in a linkage. A locking pin (8) for adjusting an engaging and a displacing position is manually and coaxially displaced towards a compression spring (21). The pin has a larger (18) and smaller (16) diameter part. The pliers bracket has an elongated hole (9) in which the pin turns. The pin is mounted in a blind hole (12,13) of constant diameter in the pliers handle on which it is supported by means of the compression spring. A pressure bushing (23) made of babbit metal, sinter material, high-pressure resistant plastic or composite material is inserted into the hole.

Abstract (de)  
Greifzange mit verstellbarer Maulweite. Die Greifzange (1) umfaßt neben einem geschlitzten Zangenstiel (2) und einem Zangenbügel (3) einen in Richtung der Schwenkachse (X - X) gegen eine Druckfeder (21) manuell koaxial verlagerbaren Raststift (8) zur Einstellung der Eingriffsposition und der Verstellposition. Hierzu weist der Raststift (8) einen ersten Bereich (18) größeren Durchmessers und einen zweiten Bereich (16) kleineren Durchmessers auf und arbeitet mit einem länglichen Rastloch (9) zusammen, in dem der Raststift (8) mit seinem ersten Bereich (18) drehbar und unverschiebbar und mit seinem zweiten Bereich (16) in Längsrichtung verschiebbar eingreift, wobei der Raststift (8) in einer Bohrung (12, 13) im Zangenstiel (2) gelagert ist und sich über eine Druckfeder (21) am Zangenstiel (2) abstützt. Um die Herstellung der Greifzange (1) zu erleichtern und ihre Robustheit zu vergrößern, schlägt die Erfindung vor, daß die Bohrung (12, 13) im Zangenstiel (2) einen gleichbleibenden Durchmesser aufweist, daß die Bohrung (12, 13) von der Betätigungsseite (B) des Raststiftes (8) her eingebracht ist, daß die Bohrung (12, 13) als Sacklochbohrung (13) ausgebildet ist und daß an der Betätigungsseite (B) in die Bohrung (12) eine Preßbuchse (23) eingebracht ist, die den Durchmesser der Bohrung (12) vermindert, und den zweiten Bereich (16) kleineren Durchmessers des Raststiftes (8) mit radialem Spiel aufnimmt. <IMAGE>

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

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

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

Cited by  
CN111631777A; EP1623796A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1170092 A2 20020109; EP 1170092 A3 20020403; DE 10031343 A1 20020117**

DOCDB simple family (application)  
**EP 01115922 A 20010629; DE 10031343 A 20000703**