

Title (en)

Tool of the pliers or wrench type, in particular universal pliers.

Title (de)

Werkzeug in der Art einer Zange oder eines Schraubenschlüssels, insbesondere Universalzange.

Title (fr)

Outil du type pince ou clé à écrous, en particulier pince universelle.

Publication

EP 0087630 A2 19830907 (DE)

Application

EP 83101252 A 19830210

Priority

DE 3206907 A 19820226

Abstract (en)

1. Tool in the manner of pliers or a monkey wrench, in particular universal pliers, with a fixed gripping cheek (14) arranged at the end of a handle and a gripping cheek (16), which is movable relative to this between an open and a closed position, is received in a guide of the handle extending in direction of the closing and opening movements and which is actuatable by means of an actuating lever (22) and a guide rod (18) operatively connected therewith, which are articulated either at the movable gripping cheek or at that end of the handle, which is remote from the latter, wherein the handle, the actuating lever, the guide rod and the movable gripping cheek received in the guide form a closed multi-link chain, characterised thereby, that the guide rod (18, 118, 218) providing the operative connection between the movable gripping cheek (16, 116, 216) and the actuating lever (22, 122, 222) is steplessly settable in its length and comprises a guide rod part, which possesses a guide bore (27, 127, 227) extending in the axis of the guide rod, as well as a guide spigot (26, 126, 226) with adjusting thread and received in the guide bore to be longitudinally displaceable therein, which guide rod part and guide spigot are by their mutually remote ends articulated at a respective one of the movable gripping cheek and the actuating lever, and that a threaded sleeve (30, 130, 230), which is rotatably, but axially fixedly borne at the named guide rod part, is received as adjusting means on the adjusting thread of the guide spigot.

Abstract (de)

Bei dem ein Handstück (11, 111, 211) und zwei gegeneinander zwischen einer Öffnungslage und einer Schließlage bewegbaren Greifbacken (14, 114, 214) und (16, 116, 216) aufweisenden Werkzeug ist eine Greifbacke (16, 116, 216) in einer sich in Richtung der Schließ- und Öffnungsbewegungen erstreckenden Führung (15, 115, 215) des Handstücks längsbeweglich geführt. Die Betätigung dieser bewegbaren Greifbacke erfolgt über einen Lenker (18, 118, 218) mittels eines Betätigungshebels (22, 122, 222), dessen eines Ende am Handstück angelenkt ist. Das Handstück, der daran angelenkte Betätigungshebel und der dessen Verbindung mit der bewegbaren Greifbacke vermittelnde Lenker bilden zusammen mit der in der Führung aufgenommenen bewegbaren Greifbacke eine geschlossene Mehrgelenkkette. Bei einer besonderen Ausbildungsform ist diese Mehrgelenkkette als Kniehebelantrieb für die bewegbare Greifbacke ausgebildet.

IPC 1-7

B25B 13/16; **B25B 9/04**; **B25B 7/04**

IPC 8 full level

B25B 7/04 (2006.01); **B25B 9/04** (2006.01); **B25B 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 7/04 (2013.01); **B25B 9/04** (2013.01); **B25B 13/16** (2013.01)

Cited by

US6314843B1; GB2539101B; US5697268A; DE19923998A1; EP1055487A1; CN107900949A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0087630 A2 19830907; **EP 0087630 A3 19841128**; **EP 0087630 B1 19880504**; AT E33957 T1 19880515; DE 3206907 A1 19830922; DE 3206907 C2 19850926

DOCDB simple family (application)

EP 83101252 A 19830210; AT 83101252 T 19830210; DE 3206907 A 19820226