

Title (en)  
Tool with multiple toggle mechanism

Title (de)  
Werkzeug mit einem Mehrfach-Kniehebelmechanismus

Title (fr)  
Outil avec mécanisme à genouillère multiple

Publication  
**EP 0838309 A1 19980429 (DE)**

Application  
**EP 97118559 A 19971024**

Priority  
DE 19644807 A 19961028

Abstract (en)  
The tool comprises a body (1) with a processing station (2), and a toggle lever mechanism (3) with drive (4) to stretch or contract the mechanism. The mechanism has at least three links (5,6,7), located in a row. The central link is turned by the drive about an axis (13) between its ends. The axis is moveable in a guide track within the tool body, which extends in the longitudinal direction of the mechanism. The drive consists of a drive lever (18) coupled to the central link. Both tool body and drive lever merge into a hand grip (19,20).

Abstract (de)  
Ein Werkzeug gemäß der Erfindung enthält einen Werkzeugkörper (1), eine Bearbeitungsstation (2) sowie einen dazwischenliegenden Mehrfach-Kniehebelmechanismus (3) zum Antrieb der Bearbeitungsstation (2). Der Mehrfach-Kniehebelmechanismus (3) enthält mindestens drei in Reihe liegende Gelenkglieder (5, 6, 7), wobei ein mittleres Gelenkglied (6) um eine Achse (13), die zwischen seinen beiden Enden liegt, drehbar ist. Die Achse (13) ist ferner in Längsrichtung des Kniehebelmechanismus (3) gleitend verschiebbar, wobei eine Verschiebung der Achse (13) bei Streckung und Zusammenziehen des Kniehebelmechanismus (3) erfolgt. Der Antrieb des mittleren Gelenks (6) des Kniehebelmechanismus (3) erfolgt im bevorzugten Ausführungsbeispiel mittels eines Antriebshebels (18), der in einen Handgriff (19) übergeht. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**B25B 7/12** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 7/12** (2013.01); **B25B 27/146** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4934204 A 19900619 - HADDEN SR EDWARD L [US]
- [XY] US 2496309 A 19500207 - PUGH WALTER E
- [XY] US 2096016 A 19371019 - CHESTER WEISHAMPEL ROBERT
- [XY] DE 1478966 A1 19700205 - KASPER OTTO
- [X] GB 932218 A 19630724 - SPEED TOOLS LTD
- [DY] DE 4101284 A1 19920723 - WEIDMUELLER C A GMBH CO [DE]
- [A] EP 0344826 A2 19891206 - WEIDMUELLER C A GMBH CO [DE]

Cited by  
EP3766147A4; US11364532B2; WO2007093145A1; US8127589B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0838309 A1 19980429**; **EP 0838309 B1 20000322**; AT E190889 T1 20000415; DE 19644807 A1 19980507; DE 59701303 D1 20000427

DOCDB simple family (application)  
**EP 97118559 A 19971024**; AT 97118559 T 19971024; DE 19644807 A 19961028; DE 59701303 T 19971024