

Title (en)
Manually operable vice.

Title (de)
Handbetätigbarer Schraubstock.

Title (fr)
Etau à commande manuelle.

Publication
EP 0232908 A1 19870819 (DE)

Application
EP 87101879 A 19870211

Priority
YU 19786 A 19860212

Abstract (en)
1. Hand-operated vice having a rectilinearly movable clamping jaw (4) whose turnable tie spindle (7) is by means of indented elements (16, 17) able to be connected to a stationary clamping jaw (9), and a sleeve-type housing (51) into which a rack (16) is stationarily incorporated, whose serrated teeth are oriented downwards into an oblong passage (52) of the housing (51), a slide (8) of a movable assembly (100) of the movable clamping jaw freely slidably inserted into the housing (51), characterized in that inside the slide (8) a cocking slide (11, 36) is slidably longitudinally guided over the tie spindle (7), the cocking slide being force-lockingly or form-lockingly through its bearing plane (18) connected to a wedge-shaped straining segment (17), which is engagingly held by means of its upwardly oriented serrated gearing in a gearing of the rack (16).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schraubstock, bei dem eine der Spannbacken geradlinig beweglich ist, wobei eine Schraubspindel verwendet wird und rasches Ein- und Ausspannen des Werkstücks sowie eine Vorausbestimmung des Grades des Zusammenpressens des Werkstücks aus einem nachgiebigen Werkstoff möglich sind. In einem Grundaufbau des Schraubstocks ist in ein feststehendes Gehäuse 51, dass mit einer Längszahnleiste 16 versehen ist, eine bewegliche Baugruppe 100 des Schraubstocks frei gleitend eingelegt. Die letztere enthält ein höhenverstellbares verzahntes keilförmiges Spannsegment 17, mit dessen Hilfe die Verbindung zwischen der feststehenden Baugruppe 50 und der beweglichen Baugruppe 100 des Schraubstocks vorgenommen bzw. eingestellt wird. Zur Durchführung der Höhenverschiebung des verzahnten keilförmigen Spannsegments 17 sind gemäss der Erfindung drei Variantenlösungen vorgesehen; die erste davon basiert auf der Verwendung einer Pendelfeder 23, die im Endabschnitt eines Schlittens 8 der beweglichen Baugruppe 100 angeordnet ist, und die zweite auf Verwendung einer schlingenartigen zwischenkeligen Biegefeder 34, die auf die Schraubspindel 7 aufgeschoben ist, während bei der dritten Lösung die Feder überhaupt wegfällt.

IPC 1-7
B25B 1/12

IPC 8 full level
B25B 1/12 (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 1/125 (2013.01); **B25B 1/2489** (2013.01)

Citation (search report)
• AT 23695 B 19060410 - HEGEN PHILIPP, et al
• DE 42081 C

Cited by
EP1688219A1; CN107803553A; WO2006133755A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0232908 A1 19870819; EP 0232908 B1 19900516; AT E52723 T1 19900615; DE 3762715 D1 19900621; YU 19786 A 19881031

DOCDB simple family (application)
EP 87101879 A 19870211; AT 87101879 T 19870211; DE 3762715 T 19870211; YU 19786 A 19860212