

Title (en)
Vice with quick adjustment of the mobile jaw

Title (de)
Schraubstock mit Schnellverstellung der verschiebbaren Backe

Title (fr)
Étau avec déplacement rapide de la mâchoire mobile

Publication
EP 1884317 A1 20080206 (DE)

Application
EP 06016392 A 20060805

Priority
EP 06016392 A 20060805

Abstract (en)
The vice has a front flange movable along a guide bolt relative to a rear flange by a threaded spindle, whose end having a handle is rotatably supported in the front flange. The spindle has a double-barreled trapezoidal thread, which corresponds with an internal thread that is arranged at the rear flange. The internal thread is inserted in an adjustment nut (6) that is arranged in the rear flange, and implemented as a partial thread (631). A recess (63) is designed in such a manner that the spindle is brought in contact inside and/or outside with the partial thread by turning the nut.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schraubstock, umfassend eine feststehende Hinterbacke (1) und eine Vorderbacke (2), die über eine Gewindespindel (3), deren eines, einen Schwengel (4) aufweisendes Ende in der Vorderbacke (2) drehbar gelagert ist, entlang einer Führung (5) relativ zur Hinterbacke (1) verschiebbar ist. Die Gewindespindel (3) weist ein Außengewinde (33) auf, das mit einem in der Hinterbacke (1) angeordneten Innengewinde (631) korrespondiert, wobei das Innengewinde (631) in einer in der Hinterbacke (1) angeordneten Verstellmutter (6) eingebracht ist und als Teilgewinde mit halbkreisförmigen Querschnitt ausgeführt ist, welches in eine Ausnehmung (63) mit kurvenförmigen Querschnitt übergeht. Die Ausnehmung (63) ist derart ausgebildet, dass die Spindel (3) durch Verdrehen der Verstellmutter (6) mit dem Teilgewinde (631) in bzw. außer Eingriff zu bringen ist.

IPC 8 full level
B25B 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 1/125 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3007358 A 19611107 - VOGL ALEXANDER J, et al
• [X] US 6619644 B1 20030916 - LIQU FERNG-JONG [TW]
• [A] DE 8812523 U1 19900208
• [A] EP 0234677 A1 19870902 - YANG TAI HER

Cited by
EP2305427A1; EP2314417A1; DE102020209977A1; DE202024102449U1; US10231759B2; WO2021121862A1; DE102021113103B3; EP4091769A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1884317 A1 20080206; EP 1884317 B1 20091007; AT E444835 T1 20091015; DE 502006005036 D1 20091119

DOCDB simple family (application)
EP 06016392 A 20060805; AT 06016392 T 20060805; DE 502006005036 T 20060805