

Title (en)
Vice

Title (de)
Schraubstock

Title (fr)
Etau

Publication
EP 2305427 A1 20110406 (DE)

Application
EP 09012443 A 20091001

Priority
EP 09012443 A 20091001

Abstract (en)
The vice has a threaded spindle including an external screw thread that corresponds to an internal screw thread, which is arranged on a back bracket (1). The internal screw thread is inserted in an adjustment nut and is carried out as a partial thread with a semicircular cross-section, where the adjustment nut is arranged in the back bracket. A long slot shaped feed through (65) is passed in the partial thread and is formed such that the threaded spindle is in and out engaged with the partial thread through adjusting the adjustment nut orthogonal to a spindle axis.

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, wobei die Gewindespindel (3) ein Außengewinde (33) aufweist, das mit einem an der Hinterbacke (1) angeordneten Innengewinde (651) korrespondiert, wobei das Innengewinde (651) in einer in der Hinterbacke (1) angeordneten Verstellmutter (6) eingebracht ist und als Teilgewinde mit halbkreisförmigen Querschnitt ausgeführt ist, welches in eine langlochförmige Durchführung (65) übergeht, wobei die Durchführung (65) derart ausgebildet ist, dass die Spindel (3) durch Verschieben der Verstellmutter (6) orthogonal zur Spindelachse mit dem Teilgewinde (651) 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)

- [Y] EP 1884317 A1 20080206 - BROCKHAUS HEUER GMBH [DE]
- [Y] US 2671482 A 19540309 - WILLIAM GORDON
- [YA] EP 1880786 A2 20080123 - MAKITA CORP [JP]
- [A] US 7036807 B1 20060502 - GASPARYAN KAREN [AM], et al
- [A] US 4002328 A 19770111 - WOLF ROBERT, et al
- [A] DE 2530776 A1 19770127 - WOLFCRAFT ROBERT WOLFF KG
- [A] DE 2928167 A1 19810129 - FIEGE HEINZ
- [A] NL 276433 A
- [A] WO 8701643 A1 19870326 - MILLER CLAMPS GMBH [AT]
- [A] US 924122 A 19090608 - WILLIAMS ALONZO W [US]
- [A] US 856436 A 19070611 - WALDEN FREDERICK E [US]
- [A] US 807273 A 19051212 - JIRUS JOSEPH A [US]
- [A] US 6402130 B1 20020611 - PRICE SCOTT D [SG], et al

Cited by
DE102016115181A1; EP4091769A1; DE102021113103B3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2305427 A1 20110406

DOCDB simple family (application)
EP 09012443 A 20091001