

Title (en)
Machine vice.

Title (de)
Maschinenschraubstock.

Title (fr)
Etau pour machines.

Publication
EP 0324057 A2 19890719 (DE)

Application
EP 88113747 A 19880824

Priority
DE 8717051 U 19871229

Abstract (en)
The machine vice has a jaw (2) fixed to the vice body (1) and a movable jaw (7). A screw spindle (8) serves to adjust the movable jaw (7). The spindle bearing (9) is located on an abutment (16) arranged on the fixed jaw (2), and the spindle nut (10) is located on a slide (19) which carries the movable jaw (7) and is guided on the vice body (1). The abutment (16) and the spindle nut (10) are rotatably mounted about axes (21, 22) which are parallel to one another and are perpendicular to the axis (13) of the screw spindle (8) and to the guide plane (20) of the slide (19). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Maschinenschraubstock besitzt eine am Schraubstockkörper (1) feststehende Backe (2) und eine bewegliche Backe (7), zu deren Verstellung eine Schraubspindel (8) dient. Das Spindellager (9) befindet sich an einem an der feststehenden Backe (2) angeordneten Widerlager (16) und die Spindelmutter (10) an einem die bewegliche Backe (7) tragenden Schieber (19), der am Schraubstockkörper (1) geführt ist. Das Widerlager (16) und die Spindelmutter (10) sind drehbar um zueinander parallele Achsen (21, 22) gelagert, die auf der Achse (13) der Schraubspindel (8) und auf der Führungsebene (20) des Schiebers (19) senkrecht stehen.

IPC 1-7
B23Q 3/02; B25B 1/10

IPC 8 full level
B25B 1/02 (2006.01); **B25B 1/10** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 1/103 (2013.01 - EP US); **B25B 1/24** (2013.01 - EP US); **B25B 1/2436** (2013.01 - EP US); **B25B 1/2489** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0903201A3; EP0460457A3; CN104972314A; FR2651707A1; CN108067652A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 8717051 U1 19880211; EP 0324057 A2 19890719; EP 0324057 A3 19900131; JP H01216779 A 19890830; US 4932643 A 19900612

DOCDB simple family (application)
DE 8717051 U 19871229; EP 88113747 A 19880824; JP 33276988 A 19881227; US 28840688 A 19881221