

Title (en)

Vice, in particular a machine tool vice.

Title (de)

Schraubstock, insbesondere Maschinenschraubstock.

Title (fr)

Etau, en particulier pour machine-outil.

Publication

EP 0107763 A2 19840509 (DE)

Application

EP 83108790 A 19830907

Priority

CH 585982 A 19821006

Abstract (en)

1. Vice comprising a support (1) having a slide surface (3), a first (5) and a second (6) jaw which are movable with respect to one another, a drive element (13) which acts by means of a lever (41) on the first jaw (5) to move said jaw on the slide surface (3) of the support (1) for clamping or releasing a workpiece (15, 15'), and a joint (43) for providing an articular connection between the lever (41) and the first jaw (5) to bias, upon a clamping movement, the jaw against the slide surface (3) of the support (1), characterized in that, in the condition of rest, an arm (45) of the lever (41) is located in a neutral position perpendicular to the slide surface (3) for being capable to be moved against the second jaw (6) for exterior clamping, and to be moved away from the second jaw (6) for interior clamping, the first jaw (5) being biased in one case or the other against the slide surface (3) of the support (1).

Abstract (de)

In einem mit Öl gefüllten Raum (24) im Support (1) des Schraubstocks befindet sich ein durch die Achse (39) gelagerter Winkelhebel (41). Der eine Arm (45) dieses Winkelhebels (41) ist über ein Kugelgelenk (43) mit der, Backe (5) gekuppelt. Bei einer Verschwenkung des Winkelhebels aus der eingezeichneten Neutralstellung in der einen oder anderen Richtung wird die Backe auf der Gleitfläche (3) verschoben und zugleich gegen diese Gleitfläche (3) vorgespannt. Es besteht somit im Spannzustand kein Spiel zwischen Backe (5) und Gleitfläche (3). Der Antrieb des Winkelhebels (41) erfolgt durch die Kolbenstange (51), welche eine Kurve (47) mit dem Kurvenschlitz (57) bewegt, wobei die Rolle (59), welche auf dem im Arm (46) des Winkelhebels angeordneten Bolzens (61) läuft, den Winkelhebel (41), je nach der Bewegung des Kolbens (14), im Uhrzeigersinn oder Gegenurzeigersinn verschwenkt.

IPC 1-7

B25B 1/18; **B25B 1/12**; **B25B 1/24**

IPC 8 full level

B25B 1/12 (2006.01); **B25B 1/18** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 1/125 (2013.01); **B25B 1/18** (2013.01); **B25B 1/2405** (2013.01)

Cited by

CN105538198A; CN105618339A; EP1213095A3; EP0272122A3; CN105414940A; FR2621514A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0107763 A2 19840509; **EP 0107763 A3 19860115**; **EP 0107763 B1 19881109**; AT E38483 T1 19881115; DE 3378407 D1 19881215

DOCDB simple family (application)

EP 83108790 A 19830907; AT 83108790 T 19830907; DE 3378407 T 19830907