

Title (en)
Vise for precise holding of a workpiece.

Title (de)
Schraubstock zum exakten Halten eines Werkstückes.

Title (fr)
Etau pour le support précis d'une pièce.

Publication
EP 0196544 A1 19861008 (DE)

Application
EP 86103650 A 19860318

Priority
SE 8501309 A 19850318

Abstract (en)
[origin: EP0196544B1] 1. A screw vice comprising a bed (3), above which rises a first stationary clamping jaw (4) having a first clamping plate (44), and comprising a second clamping jaw (6; 6') which is movably guided on the bed (3) and which rises above the bed and which has a second clamping plate (73; 73') and which is rotatably connected to a spindle (94) rotatably secured to the bed, wherein the spindle extends in a longitudinal channel (7) provided in the bed and in the longitudinal channel is embraced by a foot portion (61) of the second clamping jaw (6), the foot portion being connected to the second clamping plate (73, 73') by way of a neck portion (67) which is captured in a longitudinal slot (8) in the bed (3), characterised in that a flat reference surface (50, 52) which extends transversely with respect to the clamping plates (44, 73, 73') and between same is provided on relatively thin side walls (72, 74) of the bed (3), which define the longitudinal channel (7), that provided at the side walls are at least two adjacent clamping surfaces (62, 64; 62', 64') which extend in the direction of the reference surface and of which a first clamping surface (62, 62') is inclined relative to the reference surface (50, 52) and the second clamping surface (64, 64') is oppositely inclined relative to the reference surface, and that provided on the second clamping jaw (6, 6') are at least two clamp surfaces (66, 68; 66', 68') which are adjacent to the clamping surfaces and of which the first clamp surface extends parallel to the first clamping surface and the second clamp surface extends parallel to the second clamping surface.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Schraubstock mit einem Bett (3), über das sich eine erste feststehende, eine erste Spannplatte (44) aufweisende Spannbacke (4) erhebt, sowie mit einer zweiten, am Bett (3) beweglich geführten, eine zweite Spannplatte aufweisenden Spannbacke (6), die mit einer an Bett drehbar befestigten Spindel (94) drehbar verbunden ist, wobei die Spindel sich in einem im Bett ausgebildeten Längskanal (7) erstreckt, und im Längskanal (7) vom Fuß (61) der zweiten Spannbacke (6) umfaßt ist, welche über einen in einem Längsschlitz (8) des Bettes angefangenen Hals mit der zweiten Spannplatte (6) verbunden ist. Zur exakten Positionierung eines zwischen den Spannbacken eingespannten Werkstückes (25) ist vorgesehen, daß das Bett (13) eine ebene, sich quer zu den Spannplatten und zwischen diesen erstreckende Referenzfläche (50, 52) aufweist, daß am Bett wenigstens zwei benachbarte sich in Richtung der Referenzfläche erstreckende Spannflächen (62, 64) ausgebildet sind, von denen eine erste Spannfläche (62) relative zur Referenzfläche (50, 52) geneigt ist und die zweite Spannfläche (64) relative zur Referenzfläche gegensinnig geneigt ist, und daß an der zweiten Spannbacke (6) wenigstens zwei zu den Spannflächen benachbarte Klemmflächen (66, 68) ausgebildet sind, von denen die erste Klemmfläche sich parallel zur ersten Spannfläche und die zweite Klemmfläche parallel zur zweiten Spannfläche erstreckt. Dadurch wird eine sehr schmale Gestaltung des Schraubstockes ermöglicht, die diesen zur Verwendung an eine Drahtschneide-Funkerosionsmaschine besonders geeignet macht.

IPC 1-7
B25B 1/24; B25B 1/10

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

CPC (source: EP US)
B25B 1/2473 (2013.01 - EP US); **B25B 1/2484** (2013.01 - EP US); **B25B 1/2489** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 4411415 A 19831025 - DENARO JAMES J [US]
• [A] US 3089708 A 19630514 - LONG ELBERT E
• [A] DE 135972 C
• [A] EP 0052379 A2 19820526 - ARNOLD GERHARD
• [A] FR 1432219 A 19660318

Cited by
DE19543621A1; DE4341744A1; DE4341744C2; DE10028393A1; DE10028393B4; EP1762339A1; US6536754B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0196544 A1 19861008; EP 0196544 B1 19900613; DE 3671854 D1 19900719; DE 8607436 U1 19860807; JP H0741542 B2 19950510; JP S61274880 A 19861205; SE 459909 B 19890821; SE 8501309 D0 19850318; SE 8501309 L 19860919; US 4925168 A 19900515; US 5063013 A 19911105

DOCDB simple family (application)
EP 86103650 A 19860318; DE 3671854 T 19860318; DE 8607436 U 19860318; JP 6192486 A 19860318; SE 8501309 A 19850318; US 25203888 A 19880930; US 50842390 A 19900509