

Title (en)

Clamping device for clamping a workpiece on a work-table

Title (de)

Spannvorrichtung zum Festspannen eines Werkstücks auf einem Spanntisch

Title (fr)

Dispositif de fixation pour serrer une pièce à usiner sur une table de serrage

Publication

**EP 0714734 A1 19960605 (DE)**

Application

**EP 95118422 A 19951123**

Priority

DE 4442803 A 19941201

Abstract (en)

[origin: US5667209A] A device for securely clamping a workpiece (2) on a clamping table (1), which device has a guide shoe (3) which can be fastened on the clamping table (1) and has T-slot-shaped clearances (35) which continue, in a symmetrical arrangement, over the length of the guide shoe. The device also has a clamping claw (8) which is designed as a tilting lever and has a clamping leg (10) and a bracing leg (9). A clamping bolt (11) is provided which passes through the clamping leg (10) in the region of its free end and, in the clamping position, fixes the clamping claw (8) relative to the guide shoe (3) and securely clamps the workpiece (2). A bearing plate (4) is provided between the guide shoe (3) and clamping claw (8) and the bearing plate (4) is guided in a sliding manner in the T-slot-shaped clearances (35) by means of strip-like protrusions (21). The plate (4) carries a bearing (6) at one end region, in which bearing the clamping claw (8) is mounted such that it can be pivoted with respect to the bearing plate (4), and is extended as far as the clamping bolt (11) at its other end region, with the result that the clamping bolt (11), in the clamping position, is supported on the bearing plate (4).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Festspannen eines Werkstücks (2) auf einem Spanntisch (1) ist mit einem auf dem Spanntisch (1) befestigbaren Führungsschuh (3), der in symmetrischer Anordnung über die Länge des Führungsschuhs durchgehende, T-nutenförmige Ausnehmungen (35) aufweist, mit einer Spannklaue (8), die als Kipphebel ausgebildet ist und einen Spannschenkel (10) und einen Klemmschenkel (9) aufweist, und mit einer den Spannschenkel (10) im Bereich seines freien Endes durchsetzenden Spannschraube (11) versehen, die in der Spannstellung die Spannklaue (8) relativ zum Führungsschuh (3) festsetzt und das Werkstück (2) festspannt. Zwischen Führungsschuh (3) und Spannklaue (8) ist eine Lagerplatte (4) vorgesehen, die in den T-nutenförmigen Ausnehmungen (35) mittels leistenartigen Vorsprüngen (21) gleitend geführt ist, in ihrem einen Endbereich ein Lager (6) trägt, in dem die Spannklaue (8) schwenkbar gegenüber der Lagerplatte (4) gelagert ist, und in ihrem anderen Endbereich bis zu der Spannschraube (11) verlängert ist, sodaß sich die Spannschraube (1) in der Spannstellung an der Lagerplatte (4) abstützt.

<IMAGE>

IPC 1-7

**B25B 5/10**

IPC 8 full level

**B25B 5/00** (2006.01); **B25B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25B 5/006** (2013.01 - EP US); **B25B 5/108** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0391346 B1 19930929

Citation (search report)

- [Y] CH 597976 A5 19780414 - FEUSI PAUL
- [Y] US 4432538 A 19840221 - SEQUIN HECTOR [US]
- [A] FR 2612439 A1 19880923 - SIMOP [FR]
- [DA] EP 0391346 A1 19901010 - LENZKES KARL HEINZ [DE]
- [DA] DE 2808667 A1 19780914 - CAROSSINO ANDRE
- [A] FR 2463408 A2 19810220 - CAROSSINO ANDRE [FR]
- [A] US 1490063 A 19240408 - TOWER WALTER S
- [A] US 2872854 A 19590210 - HO CHOW
- [A] US 4470586 A 19840911 - SPENCER PHILIP P [US]
- [A] DE 3003626 A1 19810806 - APPELT HORST GUSTAV, et al

Cited by

EP3254808A1; EP1955816A3; CN102189423A; EP1955816A2; DE202016103097U1; WO2007115640A1; DE102014007055A1; DE202017107175U1; DE202016102855U1; EP3162503A1; EP3360646A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5667209 A 19970916**; AT E207400 T1 20011115; CA 2163703 A1 19960602; CA 2163703 C 20070130; DE 4442803 C1 19960104; DE 59509745 D1 20011129; EP 0714734 A1 19960605; EP 0714734 B1 20011024; ES 2166388 T3 20020416; IE S66818 B2 19960207; IE S950876 A2 19960207

DOCDB simple family (application)

**US 56530295 A 19951127**; AT 95118422 T 19951123; CA 2163703 A 19951124; DE 4442803 A 19941201; DE 59509745 T 19951123; EP 95118422 A 19951123; ES 95118422 T 19951123; IE S950876 A 19951115