

Title (en)

Clamp for mounting pressure plates or the like onto the work table of stamping presses.

Title (de)

Spannklemme zum Montieren von Druckplatten oder dgl. auf dem Arbeitstisch von Stempelpressen.

Title (fr)

Dispositif de serrage pour le montage de plaques de pression ou des choses similaires sur l'établi de presses d'appui.

Publication

EP 0087041 A1 19830831 (DE)

Application

EP 83101114 A 19830207

Priority

US 34666882 A 19820208

Abstract (en)

For clamping pressure plates, a clamp with a support bolt (19) is provided, the foot section (21) of which can be accommodated in a T-shaped slot (13) of the table (11) of a stamping press, in order thus to fix the support bolt (19) in the vertical direction. A generally portable hydraulic cylinder (29) is held in parallel alignment with the shaft (23) of the support bolt (19) by a holder (27) which is fastened to the shaft (23) of the support bolt (19). A clamp arm (31) is mounted both pivotably and height-adjustably on the shaft (23) of the support bolt (19). The clamp arm (31) has two contact surfaces (41, 43), one of which interacts with the contact surface of the hydraulic cylinder (29) and the other with the pressure plate (61) to be fixed. The arrangement allows an above-centre interaction with the pressure plate (61) to be clamped and the contact surface (43) of the arm (31).
<IMAGE>

Abstract (de)

Zum Festspannen von Druckplatten ist eine Spannklemme mit einem Tragbolzen (19) vorgesehen, dessen Fußabschnitt (21) in einem T-förmigen Schlitz (13) des Tisches (11) einer Stempelpresse aufgenommen werden kann, um so den Tragbolzen (19) in senkrechter Richtung festzulegen. Ein allgemein tragbarer hydraulischer Zylinder (29) wird in paralleler Fluchtung zu dem Schaft (23) des Tragbolzens (19) durch einen Halter (27) gehalten, der an dem Schaft (23) des Tragbolzens (19) befestigt ist. Ein Klemmarm (31) ist auf dem Schaft (23) des Tragbolzens (19) sowohl der Höhe nach verschiebbar als auch schwenkbar gelagert. Der Klemmarm (31) weist zwei Kontaktflächen (41, 43) auf, von denen eine mit der Kontaktfläche des hydraulischen Zylinders (29) und die andere mit der festzulegenden Druckplatte (61) zusammenwirkt. Die Anordnung erlaubt ein übermittiges Zusammenwirken mit der zu spannenden Druckplatte (61) und der Kontaktfläche (43) des Armes (31).

IPC 1-7

B23Q 3/08; **B30B 15/02**; **B21D 37/14**

IPC 8 full level

B25B 5/06 (2006.01); **B30B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/06 (2013.01); **B25B 5/061** (2013.01); **B30B 15/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DD 83693 A
- [Y] US 3078088 A 19630219 - STEPHEN EINSIEDLER CHARLES
- [AP] DE 8103769 U1 19820812
- [A] DE 1743844 U 19570425 - HILMA G M B H MASCHF [DE]
- [A] DE 7528664 U
- [Y] WERKSTATTSTECHNIK; Band 71, Nr. 11, November 1981, Berlin R. HJBNER "Hydraulisches Spannen in der spanenden Fertigung", Seiten 691-695
- [Y] TECHNICA, Band 25, Nr. 23, 1976, Basel "Hydraulisches Spannelement für Schnittwerkzeuge und Spritzformen", Seite 1687

Cited by

CN106881611A; CN108580706A; CN103350355A; CN110153619A; EP0441725A1; FR2657804A1; CN108421864A; CN110976938A; CN102717279A; CN110238589A; EP0748682A1; US5817346A; CN1061290C; CN102528504A; CN111906574A; CN112824022A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0087041 A1 19830831; ES 519581 A0 19840201; ES 8501649 A1 19840201

DOCDB simple family (application)

EP 83101114 A 19830207; ES 519581 A 19830207