

Title (en)
Clamping assembly for work pieces.

Title (de)
Spanneinheit für Werkstücke.

Title (fr)
Ensemble de bridage de pièces à usiner.

Publication
EP 0308333 A1 19890322 (FR)

Application
EP 88402327 A 19880915

Priority
FR 8712756 A 19870915

Abstract (en)
The invention relates to a clamping assembly for fastening workpieces, of the type comprising clips provided with elastically deformable fingers pressing against the lateral edges of the workpiece, this assembly comprising a plate (1) provided on one of its faces with parallel grooves (5) of the T-shaped type, in which grooves slide sliding blocks (3) having a heel of corresponding cross-section provided with a locking member. <??>This assembly is characterised in that clips (16) with a cam (17) bearing on one of the edges (20) of the workpiece (P) are opposite other clips/stops (2) bearing on the opposite edge, the plate furthermore having fixing means (4) for immobilising it on the table of a machine tool or in the jaws of a vice. <??>This type of clamping is suitable for the multiple gripping of workpieces with parallel or non-parallel edges. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un ensemble de bridage pour la fixation de pièces à usiner du type comportant des crampons pourvus de doigts élastiquement déformables s'arquant sur les bords latéraux de la pièce à usiner, cet ensemble comprenant une platine (1) pourvue sur l'une de ses faces de rainures parallèles (5) de type en T, dans lesquelles glissent des coulisseaux (3) possédant un talon de section correspondante muni d'un organe de blocage. Cet ensemble est caractérisé en ce que des crampons (16) à excentrique (17) venant en appui sur l'un des chants (20) de la pièce à usiner (P) en opposition à d'autres crampons-butées (2) en appui sur le chant opposé, la platine possédant en outre des moyens de fixation (4) pour son immobilisation sur la table d'une machine-outil ou dans les mâchoires d'un étau. Ce type de bridage convient au serrage multiple de pièces à usiner à bords parallèles ou non.

IPC 1-7
B23Q 3/06; B25B 1/08

IPC 8 full level
B23Q 3/06 (2006.01); **B25B 1/08** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01); **B25B 5/08** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 1/08 (2013.01 - EP US); **B25B 1/2405** (2013.01 - EP US); **B25B 1/241** (2013.01 - EP US); **B25B 1/2473** (2013.01 - EP US); **B25B 5/08** (2013.01 - EP US); **B25B 5/163** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 153694 A 19201118 - PERCY REUBEN RICHMAN
• [AD] DE 3237705 A1 19830901 - AIOI SEIKI KK [JP]
• [AP] EP 0236537 A1 19870916 - BISHOP MAURICE E [GB]
• [A] FR 2586955 A2 19870313 - CAROSSINO ANDRE [FR]
• [A] GB 2178985 A 19870225 - IZUMI MITSUO
• [A] US 4139188 A 19790213 - AVEDIAN ARAM
• [AD] EP 0006063 A1 19791212 - CAROSSINO ANDRE [FR]
• [A] EP 0074565 A2 19830323 - HALDER ERWIN FA [DE]
• [A] DE 2323054 A1 19741121 - WOLLENHAUPT JAKOB
• [A] US 3951395 A 19760420 - HENNENFENT DOUGLAS J, et al
• [A] US 3020041 A 19620206 - PETERSON VICTOR H, et al
• [A] US 3608886 A 19710928 - GREENE GARY Y
• [A] METALWORKING PRODUCTION, vol. 107, no. 46, 13 novembre 1963, pages 60-62, Londres, GB; F. STRASSER: "Fifteen ways to support parts"
• [A] WERKSTATT UND BETRIEB, vol. 111, no. 12, décembre 1978, pages 781-791, Munich, DE; H. BRANDT et al.: "Rationalisierung durch Vorrichtungsbaukästen"

Cited by
FR2767731A1; AU626142B2; CN104526412A; EP0613757A1; US5499802A; EP0666144A1; CN105397520A; CN113290380A; WO9852719A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0308333 A1 19890322; DE 308333 T1 19890803; ES 2008060 A4 19890716; FR 2620363 A1 19890317; FR 2620363 B1 19940812; JP H0259241 A 19900228; JP H0811343 B2 19960207; US 4915367 A 19900410

DOCDB simple family (application)
EP 88402327 A 19880915; DE 88402327 T 19880915; ES 88402327 T 19880915; FR 8712756 A 19870915; JP 23337288 A 19880916; US 24469388 A 19880914