

Title (en)
Clamp device for workpieces or similar

Title (de)
Vorrichtung zum Einspannen von Werkstücken od. dgl.

Title (fr)
Dispositif de serrage pour pièces en cours d'usinage ou similaires

Publication
EP 0701882 A2 19960320 (DE)

Application
EP 95113442 A 19950826

Priority
DE 9414699 U 19940910

Abstract (en)
The device for holding and centering a workpiece consists of one set of clamps (1,2) which move towards each other under the action of a pressure source (35). The pressure forces piston arms (7a,7b) outwards towards the workpiece and at the same time forces the opposite clamp face (2) toward the workpiece via a rotating lever mechanism (16,17). The levers translate a movement in arms (11,12) into an opposite movement direction in rod (26) which is connected to clamp (2). A second set of clamps (28) work in a similar manner but in a perpendicular plan to the first set. Both sets are connected in parallel to the pressure source.

Abstract (de)
Vorrichtungen zum Einspannen von Werkstücken od. dgl. mit einer Werkstückhalterung mit zwei an einander gegenüberliegenden Seiten des Werkstücks angeordneten und gegeneinander verschiebbaren Spannkörpern dienen dazu, zu bearbeitende Werkstücke in der Bearbeitungsstellung definiert zu fixieren. Dabei ist der eine Spannkörper an einem mittels einer Quelle für ein Druckmedium kraftbeaufschlagbaren Schieber in Einspannrichtung verschiebbar und der Schieber über ein Umlenkgetriebe mit wenigstens einem Gegenschieber verbunden. Nachteiligerweise ergibt sich an den bekannten Vorrichtungen eine lediglich einachsige Werkstückzentrierung, es sei denn, durch eine besondere Form der Spannkörper wird eine zusätzliche Zentrierung erreicht. Um diesen Nachteil zu beseitigen, ist an der neuen Vorrichtung wenigstens eine weitere Werkstückhalterung vorgesehen. Außerdem sind die Schieber (7a,7b,29a,29b) der verschiedenen Werkstückhalterungen in Parallelschaltung mittels der Quelle für das Druckmedium kraftbeaufschlagbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 5/00; B23K 26/10

IPC 8 full level
B23Q 3/06 (2006.01); **B23K 11/04** (2006.01); **B23K 26/00** (2006.01); **B23K 26/10** (2006.01); **B23K 37/053** (2006.01); **B23Q 3/02** (2006.01); **B23Q 3/08** (2006.01); **B24B 7/16** (2006.01); **B24B 9/04** (2006.01); **B25B 5/00** (2006.01); **B25B 5/06** (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/061 (2013.01)

Cited by
DE102016221227A1; CN112222603A; CN110757379A; EP1002623A3; CN112247469A; CN108000198A; CN114985921A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9414699 U1 19941103; DE 59500753 D1 19971106; EP 0701882 A2 19960320; EP 0701882 A3 19961016; EP 0701882 B1 19971001; JP 2956025 B2 19991004; JP H08168931 A 19960702

DOCDB simple family (application)
DE 9414699 U 19940910; DE 59500753 T 19950826; EP 95113442 A 19950826; JP 23049895 A 19950907