

Title (en)
Clamping means for clamping of workpieces.

Title (de)
Spannvorrichtung zum Festspannen von Werkstücken.

Title (fr)
Dispositif de serrage pour le maintien des pièces.

Publication
EP 0497175 A1 19920805 (DE)

Application
EP 92100831 A 19920120

Priority
DE 9100945 U 19910128

Abstract (en)
The clamping means is intended for the clamping of workpieces and consists of an actuating cylinder (3) with mounted head piece (3') in which the clamping-lever mechanism coupled to the piston rod is arranged, operating-medium connections being arranged on the free end (1) of the actuating cylinder (3), of which one is allocated to the end of the actuating cylinder (3) in such a way that it can be repositioned in different directions. According to the invention, at least one line connection piece (4) is rotatably and/or pivotably arranged at the side on the end (1) or in a corner recess (2), adapted in shape, of the end (1) of the actuating cylinder (3). At least one flexible operating-medium line piece (5) located in the end (1) of the actuating cylinder (3) extends in this line connection piece (4) to a line coupling piece (6) arranged on the outside of the connection piece (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Spannvorrichtung ist zum Festspannen von Werkstücken bestimmt und besteht aus einem Betätigungszyylinder (3) mit aufgesetztem Kopfstück (3'), in dem die mit der Kolbenstange gekoppelte Spannhebelmechanik angeordnet ist, wobei Betriebsmittelanschlüsse am freien Ende (1) des Betätigungszyinders (3) angeordnet sind, von denen einer in unterschiedliche Richtungen umpositionierbar dem Ende des Betätigungszyinders (3) zugeordnet ist. Nach der Erfindung ist seitlich am Ende (1) oder in einer formangepaßten Eckausnehmung (2) des Endes (1) des Betätigungszyinders (3) dreh- und/oder schwenkbar mindestens ein Leitungsanschlußstück (4) angeordnet. In dieses Leitungsanschlußstück (4) erstreckt sich mindestens ein biegsames, im Ende (1) des Betätigungszyinders (3) befindliches Betriebsmittelleitungsstück (5) zu einem außen am Anschlußstück (4) angeordneten Leitungsankupplungsstück (6). <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 3/06; F15B 15/20; H01R 35/02

IPC 8 full level
B25B 5/06 (2006.01); **B25B 5/12** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/061 (2013.01); **B25B 5/122** (2013.01); **B25B 5/16** (2013.01); **F15B 15/1433** (2013.01); **F15B 15/149** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 8811579 U1 19900111
• [Y] DE 3537783 A1 19870430 - TELDIX GMBH [DE]
• [A] US 4959021 A 19900925 - BYRNE NORMAN R [US]
• [A] FR 2352188 A1 19771216 - BOUTEILLE DANIEL [FR]
• [A] US 4856825 A 19890815 - BLAKELY J WARD [US]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9100945 U1 19910418; EP 0497175 A1 19920805

DOCDB simple family (application)
DE 9100945 U 19910128; EP 92100831 A 19920120