

Title (en)
Swing clamp

Title (de)
Schwenkspanner

Title (fr)
Dispositif de serrage coulissant

Publication
EP 1810785 A1 20070725 (DE)

Application
EP 07001125 A 20070119

Priority
DE 202006000904 U 20060119

Abstract (en)
The spanner has an upper part (2) with a housing (5), and a connecting unit for coupling of a swivel arm (4) and a piston rod. A lower part (3) has a cylinder with a connection opening (9), the piston rod and gaskets, where the cylinder is formed as a pneumatic cylinder. The upper part and the lower part are area-wisely designed as a single piece. A part of the housing is formed with an outer wall (11) of the cylinder in a single-piece.

Abstract (de)
Ein Schwenkspanner für Automatisierungszwecke mit - einem Oberteil (2), wobei das Oberteil (2) ein Gehäuse (5), mindestens einen Schwenkarm (4) und mindestens ein Verbindungselement (6) zur Kopplung des Schwenkarms (4) mit einer Kolbenstange (7) umfasst, - einem Unterteil (3), wobei das Unterteil (3) einen Zylinder (8) mit mindestens einer Anschlußöffnung (9) und die Kolbenstange (7) umfasst, wobei ein Teil des Gehäuses (5) des Oberteils (2) mit zumindest einer Zylinderaußenwandung (11) des Zylinders (8) einstückig ausgebildet ist, wobei ein Teil des Oberteils (2) als Deckel (12) an dem einstückig mit dem Unterteil (3) ausgebildeten Gehäuseoberteil (5) lösbar befestigt ist, wobei ein Gelenkbolzen (23) den Schwenkarm (4) und die Kolbenstange (7) über ein Kopplungsstück (6) verbindet. Das Gehäuse (5) weist Ausnehmungen (20) zur Führung der Kolbenstange (7) auf, wobei die Ausnehmung (20) im Inneren des Gehäuses (5) als Führungsnut (21) zur Aufnahme einer Lagerkappe dient, welche mit dem Gelenkbolzen (23) in Verbindung steht und welche den Gelenkbolzen (23) in der Führungsnut (21) führt.

IPC 8 full level
B25B 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/122 (2013.01); **B25B 5/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [DY] DE 102005005340 A1 20051013 - GIMATIC SPA [IT]
• [Y] US 5118088 A 19920602 - SAWDON EDWIN C [US]
• [Y] EP 0436883 A1 19910717 - STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]
• [Y] DE 8804990 U1 19890817
• [Y] EP 1524080 A1 20050420 - VEP AUTOMATION SRL [IT]
• [A] US 4637597 A 19870120 - MCPHERSON ALEXANDER W [US], et al
• [A] DE 20004406 U1 20000608 - TUENKERS MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [A] DE 9215151 U1 19930121
• [A] DE 29821793 U1 19990318 - LATAL IVO [CZ]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202006000904 U1 20060511; EP 1810785 A1 20070725

DOCDB simple family (application)
DE 202006000904 U 20060119; EP 07001125 A 20070119