

Title (en)
Clamping device.

Title (de)
Spannvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de serrage.

Publication
EP 0436883 A1 19910717 (DE)

Application
EP 90124548 A 19901218

Priority
• DE 4000388 A 19900109
• DE 4025530 A 19900811

Abstract (en)
The clamping device consists of a fork-like head piece (1), between the fork parts (2) of which the clamping arm (4), pivotable about an axis (3), and the joint and actuation members (5, 6), pivoting said clamping arm, are mounted, the space between the fork parts (2) in the region of the upper head piece (1) being covered by a covering element (7) which covers over at least the two joints (10, 11) of the joint member (5) and is actively connected to the part (4'), close to the axis, of the clamping arm (4). According to the invention, the clamping device is designed in such a way that the covering element (7) takes the form of a circular-arc piece (8), the centre (M) of which lies on the pivot axis (3) of the clamping arm (4). The covering element (7) is guided on the fork parts (2) of the head piece (1) in or on appropriately circular arc-shaped guides (13).

Abstract (de)
Die Spannvorrichtung besteht aus einem gabelartig ausgebildeten Kopfstück (1), zwischen dessen Gabelteilen (2) der um eine Achse (3) schwenkbare Spannarm (4) und die diesen schwenkenden Gelenk- und Betätigungsglieder (5, 6) gelagert sind, wobei der Raum zwischen den Gabelteilen (2) im Bereich des oberen Kopfstückes (1) mit einem Abdeckelement (7) abgedeckt ist, das mindestens die beiden Gelenke (10, 11) des Gelenkgliedes (5) überdeckt und das mit dem achsnahen Teil (4') des Spannarmes (4) in Wirkverbindung steht. Nach der Erfindung ist die Spannvorrichtung derart gestaltet, daß das Abdeckelement (7) in Form eines Kreisbogenstückes (8) ausgebildet ist, dessen Mittelpunkt (M) in der Schwenkachse (3) des Spannarmes (4) liegt. Das Abdeckelement (7) ist an den Gabelteilen (2) des Kopfstückes (1) in oder auf angepaßt kreisbogenförmigen Führungen (13) geführt.

IPC 1-7
B25B 11/00

IPC 8 full level
B25B 5/12 (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] FR 2588494 A1 19870417 - RENAULT AUTOMATION [FR]
• [AD] FR 2550115 A1 19850208 - THOMBOR ROJAC [FR]
• [AD] DE 3602738 C1 19870709 - STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH

Cited by
FR2730180A1; EP0437862A3; DE9412722U1; EP1810785A1; EP0836912A1; FR2754484A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0436883 A1 19910717; **EP 0436883 B1 19940309**; DE 4025530 A1 19910711; DE 59004921 D1 19940414; ES 2050926 T3 19940601

DOCDB simple family (application)
EP 90124548 A 19901218; DE 4025530 A 19900811; DE 59004921 T 19901218; ES 90124548 T 19901218