

Title (en)
Clamping device.

Title (de)
Spannvorrichtung.

Title (fr)
Moyen de serrage.

Publication
EP 0439063 A2 19910731 (DE)

Application
EP 91100543 A 19910118

Priority
DE 9000606 U 19900120

Abstract (en)
The clamping device consists of a fork-like head piece (1) on which the clamping arm (4), which can be actuated by the piston rod (2) of an actuating cylinder (3), is pivotably mounted on a pivot (5) and on which end-position sensors (6) are also arranged. According to the invention, the clamping device is designed in such a way that the clamping arm (4) is firmly connected to the pivot (5), and end-position transmitters (8) are arranged on the ends (7) of the pivot (5) which are released with regard to the head piece (1), and the two end-position sensors (6) are arranged in the adjusting area of the end-position transmitters (8). This design makes possible direct scanning of the end positions at the clamping arm.
<IMAGE>

Abstract (de)
Die Spannvorrichtung besteht aus einem gabelartigen Kopfstück (1), an dem der von der Kolbenstange (2) eines Betätigungszyinders (3) betätigbare Spannarm (4) auf einer Achse (5) schwenkbar gelagert ist und an dem ferner Endstellungssensoren (6) angeordnet sind. Nach der Erfindung ist die Spannvorrichtung derart ausgebildet, daß der Spannarm (4) fest mit der Achse (5) verbunden ist und auf den in bezug auf das Kopfstück (1) freigestellten Enden (7) der Achse (5) Endstellungsgeber (8) und in deren Verstellbereich die beiden Endstellungssensoren (6) angeordnet sind. Durch diese Ausbildung ist eine Direktabfrage der Endstellungen am Spannarm ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 3/06; **B25B 5/12**; **B25B 5/16**

IPC 8 full level
B23Q 3/06 (2006.01); **B25B 5/12** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01)

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

Cited by
EP0925877A3; EP0842741A1; EP0849047A1; EP0541928A1; CN112605661A; FR2916666A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0439063 A2 19910731; **EP 0439063 A3 19920408**; **EP 0439063 B1 19951102**; AT E129656 T1 19951115; DE 59106785 D1 19951207; DE 9000606 U1 19910523; ES 2078981 T3 19960101

DOCDB simple family (application)
EP 91100543 A 19910118; AT 91100543 T 19910118; DE 59106785 T 19910118; DE 9000606 U 19900120; ES 91100543 T 19910118