

Title (en)
Clamping device.

Title (de)
Spannvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de serrage.

Publication
EP 0413186 A1 19910220 (DE)

Application
EP 90114547 A 19900728

Priority
DE 3927197 A 19890817

Abstract (en)
The clamping device is intended for clamping workpieces on a plane bearing surface (25) and consists of a housing (2) with an adjusting rod (3) which is adjustable to a limited extent in relation to end stops (12). This adjusting rod is coupled to a clamping head with interposition of a sloping surface inclined so as to rise in the pushing direction. To design such a clamping device as simply as possible but at the same time to be functionally reliable and easy to assemble, it is constructed according to the invention in such a way that the clamping head (1), pot- cap- or u-shaped in cross-section, engages over the part (3), projecting out of the housing (2), of the adjusting rod (4) with a clearance corresponding to the length of the stroke, the rising sloping surface being formed, in the clamping head (1) and in the part (3), by mutually aligned bores (5, 6). Arranged in the bores (5, 6) is a coupling member (7) of suitable cross-section and fixed in the bores (5) of the clamping head (1). Also arranged in the clamping head (1), between the latter and the part (3) in the region (8) remote from the clamping face, is a spring element (9) which holds the clamping head (1) in the relaxed position with respect to the part (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Spannvorrichtung ist zum Spannen von Werkstücken auf einer ebenen Auflagefläche (25) bestimmt und besteht aus einem Gehäuse (2) mit einer in bezug auf Endanschläge (12) begrenzt verstellbaren Stellstange (3). Diese Stellstange ist mit einem Spannkopf unter Zwischenschaltung einer in Schubrichtung ansteigend geneigten Schrägfläche gekoppelt. Um eine derartige Spannvorrichtung so einfach wie möglich, aber gleichermaßen funktionssicher und einfach zusammenbaubar zu gestalten, ist diese nach der Erfindung derart ausgebildet, daß der im Querschnitt topf-, kappen- oder u-förmig ausgebildete Spannkopf (1) das aus dem Gehäuse (2) herausragende Teil (3) der Stellstange (4) mit einem der Hubhöhe entsprechenden Spiel übergreift, wobei im Spannkopf (1) und im Teil (3) die ansteigende Schrägfläche durch zueinander fluchtende Bohrungen (5, 6) gebildet ist. In den Bohrungen (5, 6) ist ein querschnittsentsprechendes und in den Bohrungen (5) des Spannkopfes (1) fixiertes Kopplungsglied (7) angeordnet. Ferner ist im Spannkopf (1) zwischen diesem und dem Teil (3) im spannflächenfernen Bereich (8) ein den Spannkopf (1) zum Teil (3) hin in Entspannungsstellung haltendes Federelement (9) angeordnet.

IPC 1-7
B23Q 3/08; B25B 11/00

IPC 8 full level
B25B 1/24 (2006.01); **B25B 5/08** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 1/2473 (2013.01); **B25B 5/087** (2013.01); **B25B 5/163** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0015207 A1 19800903 - BOUCHER FRERES SARL ETS [FR]
• [A] DE 2558662 B2 19780330
• [A] US 4504046 A 19850312 - YONEZAWA KEITARO [JP], et al

Cited by
EP1375069A3; CN111215934A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0413186 A1 19910220; DE 3927197 A1 19910221

DOCDB simple family (application)
EP 90114547 A 19900728; DE 3927197 A 19890817