

Title (en)

Clamping device of the kind comprising a piston actuated lever

Title (de)

Spannvorrichtung mit einem durch einen Kolben angetriebenen Hebel

Title (fr)

Dispositif de serrage du type comprenant un levier actionné par un piston

Publication

EP 0836912 A1 19980422 (FR)

Application

EP 97410114 A 19971014

Priority

FR 9612866 A 19961015

Abstract (en)

The clamp (1) comprises a lever (2) pivoting about a rotational axis relative to the clamp body. The lever is pivoted by displacement of an actuator piston (7) with a longitudinal axis (ZZ') between a free inactive position (A) and a clamping position. The lever is connected to the end (8) of the piston rod (6) by a control (MC) comprising a connecting rod (16) pivoted on the clamping lever about a secondary pivoting axis (23). The rod is also pivoted on either the control or directly on the piston rod about a principal pivoting axis (22). A force transmitter (MT) comprises a guide (MG) guiding the principal pivoting axis in a trajectory inclined to the longitudinal axis.

Abstract (fr)

Dispositif de serrage destiné à retenir une pièce de construction à usiner ou à souder, du type comprenant un levier (2) monté pivotant autour d'un axe de rotation par rapport à un corps de dispositif (4) pour être actionné en pivotement par le déplacement du piston d'un vérin d'axe longitudinal entre une première position dite position inactive de libération, et une deuxième position dite position active de serrage, ledit levier (2) étant relié à l'extrémité (8) de la tige de piston (6) par l'intermédiaire de moyens de commande et de liaison caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de transmission de l'effort destinés à permettre l'obtention d'un effort de serrage du levier (2) important sensiblement constant pendant que ledit levier pivote entre une position d'attaque (C) éloignée de la position de serrage (B) et une position voisine de la position de serrage (B) du levier.

<IMAGE>

IPC 1-7

B25B 5/12

IPC 8 full level

B25B 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/122 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0615817 A1 19940921 - GENUS TECHNOLOGIE IND G T I S [FR]
- [XAY] EP 0341155 A1 19891108 - GENUS INT [FR], et al
- [Y] EP 0436883 A1 19910717 - STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]
- [Y] FR 2550115 A1 19850208 - THOMBOR ROJAC [FR]
- [A] FR 2677570 A1 19921218 - BADART JACQUES [FR], et al
- [A] US 4679782 A 19870714 - HORN EDWARD R [US], et al
- [A] FR 2696120 A1 19940401 - BADART JACQUES [FR]
- [A] EP 0216710 A1 19870401 - GOUSSU FABRICE [FR], et al

Cited by

EP1262444A1; DE102017104868A1; EP0894573A3; EP2177320A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DK ES FI FR GB IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0836912 A1 19980422; FR 2754484 A1 19980417; FR 2754484 B1 19990416

DOCDB simple family (application)

EP 97410114 A 19971014; FR 9612866 A 19961015