

Title (en)
Clamping device

Title (de)
Klemmeinheit

Title (fr)
Dispositif de serrage

Publication
EP 1785633 A2 20070516 (DE)

Application
EP 06405477 A 20061113

Priority
CH 18222005 A 20051114

Abstract (en)
The clamping device has an opening for a shaft (1) or bar and a mounting hole (2) for a clamping part (3) which extends partially into a housing (4). A final range (3a, 3b) of the clamping part is tapered being arranged approximately parallel to the longitudinal axis (5) of the mounting hole (2) and which extends within the housing transverse to the slot. A working press arrangement (9,11,15) having a relative displacement from each other is arranged from the final range parts and being operable in the housing inside a cylinder unit (14) against the spring action of the press arrangement.

Abstract (de)
Die Klemmeinheit ist mit einem zur Aufnahme einer Welle (1) oder Stange bestimmten Aufnahmebohrung (2) versehenen Klemmteil (3) versehen, welcher sich mindestens zum Teil in ein ihn umgebendes Gehäuse (4) hinein erstreckt. Der ins Gehäuseinnere sich erstreckende Endbereich (3a,3b) des Klemmteiles (3) ist sich verjüngend ausgebildet, und mittels einem bis in die Aufnahmebohrung (2) sich erstreckenden Schlitz (6) in zwei Teile (3a,3b) unterteilt. Innerhalb des Gehäuses (4), im verjüngten Endbereich (3a,3b) des Klemmteiles (3), ist eine Pressanordnung (9,11,15) zur Relativverschiebung der beiden durch den Schlitz (6) voneinander getrennten Endbereiche (3a,3b) des Klemmteiles (3) angeordnet. Diese Presseinheit ist über einen in Längsrichtung (25) des Gehäuses (4) verschiebbaren, druckbeaufschlagbaren Kolben (14) entgegen der Federwirkung von auf die Pressanordnung (9,11,15) wirkenden Federmitteln (12) betätigbar.

IPC 8 full level
F15B 15/26 (2006.01); **F16B 2/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/262 (2013.01)

Cited by
US2015285279A1; US9982692B2; EP4253768A1; EP3663602A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1785633 A2 20070516; EP 1785633 A3 20111130; CH 698485 B1 20090831

DOCDB simple family (application)
EP 06405477 A 20061113; CH 18222005 A 20051114