

Title (en)
Centring clamping device

Title (de)
Zentrierspannvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de serrage et centrage

Publication
EP 2433751 A2 20120328 (DE)

Application
EP 11182257 A 20110921

Priority
• DE 102010046190 A 20100923
• US 201113235610 A 20110919

Abstract (en)
The device has a movable clamping hook (2) arranged in a housing (1). A housing wall is actuated by a drive mechanism and formed for lifting and pivoting movements. The mechanism includes a lever element (3) in effective connection with the clamping hook and rotatably supported around an axle (4) arranged in the housing. The axle of the lever element is movably supported in the housing in a lifting direction. A retaining element is arranged in a semi-shell (5) for retention and movable support of the axle and includes a frame and a thrust bearing movably supported in the frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zentrierspannvorrichtung, umfassend einen an einem Gehäuse (1) angeordneten, beweglichen Spannhaken (2), der eine Gehäusewandung durchgreifend von innerhalb des Gehäuses (1) mit einer Antriebsmechanik betätigbar und zur Ausführung einer Hub- und Schwenkbewegung ausgebildet ist, wobei die Antriebsmechanik ein mit dem Spannhaken (2) wirkverbundenes Hebelement (3) aufweist, das um eine im Gehäuse (1) angeordnete Achse (4) drehbar gelagert ausgebildet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die Achse (4) des Hebelements (3) im Gehäuse (1) in Hubrichtung elastisch beweglichen gelagert ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B25B 5/08 (2006.01); **B25B 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/087 (2013.01); **B25B 5/122** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10238815 B3 20040226 - STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]
• DE 102010044327 A 20100903

Cited by
DE102014109897A1; CN105538189A; CN108857966A; WO2016008474A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2433751 A2 20120328; EP 2433751 A3 20120404

DOCDB simple family (application)
EP 11182257 A 20110921