

Title (en)  
Clamping Device

Title (de)  
Spannvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de serrage

Publication  
**EP 1563955 A1 20050817 (DE)**

Application  
**EP 05001978 A 20050201**

Priority  
DE 102004007468 A 20040213

Abstract (en)  
The tensioning device includes a drive element in working connection with a rotating bearing-mounted turning axis (4) in a housing (2). The housing has two rotating bearing regions (6, 7) for the turning axis. The turning axis consists of a hollow shaft (8) and driven shaft (9) concentric with and fixed to it. The hollow shaft turn in the bearing regions. The drive shaft can move axially relative to the hollow shaft, but can be fixed on it.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Spannvorrichtung. Diese umfasst ein Antriebselement, das zur Betätigung von mindestens einem Spannwerkzeug über eine in einem Gehäuse (2) angeordnete Stellmechanik mit mindestens einer im Gehäuse (2) drehbar gelagerten Schwenkachse (4) wirkverbunden ist, wobei am Gehäuse (2) zwei Drehlagerbereiche (6, 7) für die Schwenkachse (4) vorgesehen sind, zwischen denen die Stellmechanik (3) angeordnet ist, und wobei die Schwenkachse (4) zur Anbringung des Spannwerkzeugs mindestens über einen Drehlagerbereich (6, 7) hinausragend ausgebildet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die Schwenkachse (4) aus einer Hohlwelle (8) und einer in dieser konzentrisch und zu dieser verdrehfest angeordneten Abtriebswelle (9) gebildet ist, wobei die Hohlwelle (8) gehäusebreit ausgebildet und in den Drehlagerbereichen (6, 7) verdrehbar gelagert ist und wobei die Abtriebswelle (9) zur Hohlwelle (8) axialverschieblich, aber an dieser fixierbar ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 5/06**; **B25B 5/16**

IPC 8 full level  
**B25B 5/06** (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)

Citation (search report)  

- [A] EP 0503193 A2 19920916 - BTM CORP [US]
- [A] US 2002158394 A1 20021031 - SAWDON EDWIN G [US], et al
- [A] EP 0402680 A1 19901219 - HASLER AG ASCOM [CH]
- [AD] DE 19751950 C1 19990304 - ISI INTERNATIONAL SA [CH]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1563955 A1 20050817**; **EP 1563955 B1 20070117**; DE 102004007468 A1 20050901; DE 502005000315 D1 20070308; ES 2276352 T3 20070616

DOCDB simple family (application)  
**EP 05001978 A 20050201**; DE 102004007468 A 20040213; DE 502005000315 T 20050201; ES 05001978 T 20050201