

Title (en)  
Device for tensioning a shock absorber

Title (de)  
Vorrichtung zum Spannen eines Federdämpferbeines

Title (fr)  
Dispositif pour comprimer un ensemble ressort - amortisseur

Publication  
**EP 2163349 A2 20100317 (DE)**

Application  
**EP 09009768 A 20090729**

Priority  
DE 202008012339 U 20080916

Abstract (en)  
The device (21) has a gripping element (20) connected with a spring coil (22) of a helical spring (23), which is inserted into a spring damper strut. A piston rod (28) of the spring damper strut is provided with a retainer (27). A holder (1) is provided in a region of the gripping element, and is moveable from a neutral position into an effective position, in which the holder is connected with the radially projecting part. The holder is not connected with the radially projecting part in the neutral position.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (21) zum Spannen eines Federdämpferbeines (29) mit wenigstens einem Greiferelement (20), welches beim Spannvorgang mit einer Federwindung (22) einer im Federdämpferbein (29) zwischen einem oberen und einem unteren Federteller (60 und 63) unter Vorspannung eingesetzten Schraubenfeder (23) in Eingriff steht und mit einem Kupplungselement (64), welches mit einem von der ersten Federwindung axial beabstandeten Teil, insbesondere mit dem unteren Federteller (63) des Federdämpferbeins (29) in Eingriff steht, wobei zum Spannen der Schraubenfeder (23) der axiale Abstand zwischen dem Greiferelement (20) und dem Kupplungselement (64) veränderbar ist und, wobei das Federdämpferbein (29) eine Kolbenstange (28) aufweist, welche mit einem radial vorstehenden Teil (Teller 27) versehen ist. Erfindungsgemäß ist im Bereich des Greiferelements (20) ein Halteelement (1, 40, 50) vorgesehen, welches aus einer neutralen, nicht mit dem Teil der Kolbenstange (28) in Eingriff stehenden Position in eine wirksame, mit dem Teil (Teller 27) der Kolbenstange (28) in Eingriff bringbar Position verstellbar ist.

IPC 8 full level  
**B25B 27/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 27/304** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19631524 C1 19971127 - WEISHAAR ANGELIKA [DE]  
• DE 9314698 U1 19931209 - KLANN HORST [DE]

Cited by  
CN102837288A; CN106624751A; CN110285168A; CN102837289A; US11612992B1; US11813725B2

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202008012339 U1 20081120**; EP 2163349 A2 20100317; EP 2163349 A3 20101117; EP 2163349 B1 20150114

DOCDB simple family (application)  
**DE 202008012339 U 20080916**; EP 09009768 A 20090729