

Title (en)
Tensioning device for spring compressor

Title (de)
Spanngerät für Federspanner

Title (fr)
Appareil de tension pour tendeur à ressort

Publication
EP 1900482 A1 20080319 (DE)

Application
EP 07016880 A 20070829

Priority
DE 202006014173 U 20060912

Abstract (en)
The spring compressor (1) is designed as a telescopic device with three segments (3,8,9) of slightly different diameters and a wider part (10) at the bottom with a conical centering segment (20) and a bearing (11). The device (1) can be connected temporarily to the spring (7) at the upper (5,12) and lower pressure plate. A polygonal screw (18) and a complementary socket (19) can be used for adjusting the length of the telescopic unit (3,8,9). The socket (19) can be removed from below and the device (1) conveniently pulled out.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Spanngerät (2) für Federspanner (1), welches in eine zu spannende Schraubenfeder (7) axial einführbar ist und welches mit ihren Enden jeweils mit einer einen Durchbruch aufweisenden Druckplatte (5, 12) lösbar verbindbar ist, wobei das Spanngerät (2) zum Verstellen des Abstandes der Druckplatten (5, 12) an seinem einen Ende einen Antrieb, insbesondere in Form eines mit einem von außen zugänglichen Schlüsselprofil (18) versehenen Spindeltriebes aufweist, und wobei jede der Druckplatten (5, 12) in eine Federwindung (6, 13) der zu spannenden Schraubenfeder (7) einsetzbar ist. Um das Spanngerät (2) möglichst einfach aus einem Durchbruch (17) eines Achskörpers (16) herausnehmen zu können ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Antrieb (18) axial über das Spanngerät (2) vorsteht und, dass zwischen dem Antrieb (18) und dem Spanngerät (2) ein sich zum Spanngerät (2) hin radial erweiternder Zentrierkonus (20) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B25B 27/30 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [X] DE 29906349 U1 19990715 - SSW SCHMACK SPEZIALWERKZEUGE G [DE]
• [X] DE 20101841 U1 20010531 - HAZET WERK ZERVER HERMANN [DE]
• [DA] EP 0271782 A2 19880622 - KLANN HORST
• [A] DE 3733723 A1 19880421 - KLEINBONGARTZ & KAISER WERKZEU [DE]
• [A] US 2003098448 A1 20030529 - HORST KLANN [DE]
• [A] DE 10261000 B3 20040513 - KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]

Cited by
DE102009057516B4; DE102009057516A1; DE202009019099U1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202006014173 U1 20061130; EP 1900482 A1 20080319; EP 1900482 B1 20140730

DOCDB simple family (application)
DE 202006014173 U 20060912; EP 07016880 A 20070829