

Title (en)
spring compressor

Title (de)
Federspanner

Title (fr)
compresseur de ressort

Publication
EP 2671683 A1 20131211 (DE)

Application
EP 13002658 A 20130522

Priority
DE 202012005626 U 20120606

Abstract (en)
The compressor has an actuator actuated for varying distance between supporting elements for tensioning a helical spring or a spring damper. One of the supporting elements includes two holding elements that are engaged with an upper spring plate and/or a spring coil of the spring. The holding elements are connected with the actuator relative to each other, and a pressure plate (1) axially supports the holding elements at the plate and is detachably connected with the holding elements. The pressure plate is engaged with the plate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Federspanner (40) zum Spannen einer zwischen einem unteren und einem oberen Federteller unter Vorspannung aufgenommenen Schraubenfeder eines Federdämpferbeines bestehend aus einem Stellglied (41) sowie zwei Stützelementen (47), deren Abstand zum Spannen der Schraubenfeder bzw. des Federdämpferbeines durch die Betätigung des Stellgliedes (41) veränderbar ist, wobei eines der Stützelemente (47) zwei mit dem oberen Federteller des Federdämpferbeines und/oder einer Federwindung der Schraubenfeder in Eingriff bringbare Halteelemente (60, 61) aufweist, welche relativ zueinander verstellbar mit dem Stellglied (41) in Verbindung stehen. Der Erfindung liegt demgemäß die Aufgabe zugrunde einen Federspanner der gattungsgemäßen Art sicherer auszugestalten, wobei eine vorbestimmte Ausrichtung des oberen Federtellers relativ zum Federspanner ermöglicht werden soll. Um einen solchen Federspanner sicherer auszugestalten und eine vorbestimmte Ausrichtung des oberen Federtellers relativ zum Federspanner zu ermöglichen, ist zur axialen Abstützung der Halteelemente (60, 61) am oberen Federteller eine Druckplatte (1) vorgesehen, welche mit den Halteelementen (60, 61) feststehend und/oder lösbar in Verbindung steht. Des Weiteren ist die Druckplatte (1) mit dem oberen Federteller feststehend in Eingriff bringbar 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 29622463 U1 19970306 - KLANN TOOLS LTD [GB]
- DE 29819740 U1 19990610 - KLANN TOOLS LTD [GB]
- DE 20019720 U1 20010125 - KLANN TOOLS LTD [GB]
- DE 4139936 A1 19920617 - BOUEKE GERHARD [DE]
- WO 0117727 A1 20010315 - SEMAD S R L UNIPERSONALE [IT], et al
- US 5172462 A 19921222 - HA TAE-HONG [KR]
- US 5507470 A 19960416 - AMSTUTZ PETER [CA]
- US 5907894 A 19990601 - HA TAE-HONG [KR]
- DE 102006003284 B3 20070705 - KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 102006003284 B3 20070705 - KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]
- [Y] FR 2790986 A1 20000922 - MICHELIN & CIE [FR]
- [A] US 2009013514 A1 20090115 - UZUN ISMET [US]
- [AD] DE 29819740 U1 19990610 - KLANN TOOLS LTD [GB]

Cited by
EP4035835A1

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)
DE 202012005626 U1 20120629; EP 2671683 A1 20131211; EP 2671683 B1 20171011; EP 2671683 B8 20180117

DOCDB simple family (application)
DE 202012005626 U 20120606; EP 13002658 A 20130522