

Title (en)
Spring tensioner for tensioning a helical compression spring

Title (de)
Innenspanner zum Spannen einer Schraubendruckfeder

Title (fr)
Dispositif pour comprimer un ressort de compression helicoidal

Publication
EP 1591207 A1 20051102 (DE)

Application
EP 04030379 A 20041222

Priority
DE 202004006807 U 20040428

Abstract (en)
A replacement helical spring (2) forms part of an automotive shock absorber assembly and is presented for re-assembly in a non-tensioned condition. The spring is placed under tension for re-assembly by a compression tool (3) with an integral threaded spindle (4) with two end plates (7, 8) whose position relative to each other is varied by rotation. The plates further incorporated peripheral detents (30, 54) on their inner faces (24, 49) that engage with the spring tips.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Innenspanner zum Spannen einer Schraubendruckfeder (2), der sich insbesondere für den Einsatz im Kraftfahrzeugbereich eignet. Der Innenspanner soll auch bei engen Montageräumen eine einwandfreie Demontage und Montage einer Schraubendruckfeder sowie bei Relativverschwenkungen zwischen dem Spanntrieb (3) und den durch die Schraubendruckfeder (2) belasteten Spanntellern (7, 8) ein einwandfreies Spannen einer Schraubendruckfeder (2) gewährleisten. Dazu sind beide Spannteller (7, 8) auf den einander zugewandten Innenseiten mit Aufstandsflächen (49) versehen, deren Steigungen in Umfangsrichtung der Spannteller der Steigung der Windungen der Schraubenfeder angeglichen sind. Ferner sind die Aufstandsflächen zu den Mittelachsen der Spannteller hin durch Ringwulste begrenzt, die in Federwindungen (26) formschlüssig eingreifen. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 27/30

IPC 8 full level
B25B 27/30 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [XY] US 3256594 A 19660621 - HOWARD EUGENE C, et al
• [YA] DE 4236690 A1 19930401 - FAERGEMANN & SOENS EFTF APS V [DK]
• [YA] DE 20101841 U1 20010531 - HAZET WERK ZERVER HERMANN [DE]
• [X] EP 0484215 A1 19920506 - MECANIQUE ENERGETIQUE [FR]
• [A] DE 19708586 A1 19980108 - MECANIQUE ENERGETIQUE [FR]

Cited by
JP2016175168A; WO2022083815A1; CN108161417A; CN106624751A; CN102837289A; CN101947762A; CN115135453A; CN102837288A; CN108581954A

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1591207 A1 20051102; EP 1591207 B1 20100303; AT E459456 T1 20100315; DE 202004006807 U1 20040715; DE 502004010851 D1 20100415; ES 2340275 T3 20100601

DOCDB simple family (application)
EP 04030379 A 20041222; AT 04030379 T 20041222; DE 202004006807 U 20040428; DE 502004010851 T 20041222; ES 04030379 T 20041222