

Title (en)
SUBSTRUCTURE TENSIONER WITH SPRING-LOADED ARTICULATED PARALLELOGRAM

Title (de)
UNTERBAUSPANNER MIT IN SICH GEFEDERTEM GELENKPARALLELOGRAMM

Title (fr)
TENDEUR DE BÂTI COMPRENANT UN PARALLELOGRAMME ARTICULE MONTE SUR RESSORTS

Publication
EP 3095558 A1 20161123 (DE)

Application
EP 16000994 A 20160503

Priority
DE 102015006019 A 20150513

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Unterbauspanner, insbesondere zur Verwendung im Karosseriebau der Kfz-Industrie. Es wird aufgezeigt, wie mit konstruktiv einfachen Mitteln ein derartiger Unterbauspanner zum Spannen von Bauteilen unterschiedlicher Gesamtdicke ausgebildet werden kann, ohne dass die quer zu einem Kraftantrieb einer Kniehebelgelenkanordnung gemessenen Querabmessungen ungünstig vergrößert werden.

IPC 8 full level
B25B 5/16 (2006.01); **B25B 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/122 (2013.01); **B25B 5/16** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3936396 C1 19910425
- EP 1393861 A2 20040303 - MIGLIORI LUCIANO [IT]
- EP 2196286 A2 20100616 - VEP AUTOMATION SRL [IT]
- EP 1391266 A2 20040225 - STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH [DE]
- EP 2626174 A1 20130814 - VEP AUTOMATION SRL [IT]
- DE 102010046190 A1 20120329 - DESTACO EUROPE GMBH [DE]
- US 2005017424 A1 20050127 - MIGLIORI LUCIANO [IT]

Citation (search report)

- [AD] EP 1393861 A2 20040303 - MIGLIORI LUCIANO [IT]
- [A] EP 1500470 A1 20050126 - UNIVER SPA [IT]
- [A] US 2007045362 A1 20070301 - COLBY DOUGLAS D [US]

Cited by
CN110153754A; CN106976028A; CN107187863A; CN106984932A; CN107717797A; CN117103161A; CN107470824A; CN108372513A; US11135701B2

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 102015006019 B3 20160602; EP 3095558 A1 20161123; EP 3095558 B1 20170830; ES 2649752 T3 20180115

DOCDB simple family (application)
DE 102015006019 A 20150513; EP 16000994 A 20160503; ES 16000994 T 20160503