

Title (en)
Driving rod tensioning device

Title (de)
Schubstangenspannvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de tension de tiges de poussée

Publication
EP 2085184 A2 20090805 (DE)

Application
EP 08013073 A 20080721

Priority
DE 102007034080 A 20070721

Abstract (en)
Between an end (3) where tensioning force is applied and a thrust bearing (5) linked to an axial guide device (AGD) (1) there is a bent-lever mechanism (BLM) (6) that is made from adjusting links (6', 6'') with articulated interlinks and can be placed in a tensioning and opening position. Varying the layout of the BLM in relation to a slide rod (2) in a tensioning position determines and adjusts a clearance in different ways between the end of the slide rod where tensioning force is applied and the AGD. This clearance defines a tensioning position for a free tensioning end.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schubstangenspannvorrichtung, umfassend eine Axialführung (1) für eine Schubstange (2), die auf einer Seite der Axialführung (1) ein freies Spannende (20) und auf der anderen Seite der Axialführung (1) ein spannkraftaufbringseitiges Ende (3) aufweist, wobei zwischen diesem Ende (3) und einem mit der Axialführung (1) verbundenen Widerlager (5) eine in Spann- und Öffnungsstellung bringbare, aus zwei gelenkig miteinander verbundenen Stellgliedern (6', 6'') gebildete Kniehebelmechanik (6) angeordnet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass durch Anordnungsvariation der Kniehebelmechanik (6) im Verhältnis zur in Spannstellung befindlichen Schubstange (1) ein die Spannstellung des freien Spannendes (20) definierender Abstand zwischen dem spannkraftaufbringseitigem Ende (3) der Schubstange (2) und der Axialführung (1) unterschiedlich einstell- und fixierbar ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B25B 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/12 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3912251 A 19751014 - FRASER IAN BRUCE, et al
• US 4257583 A 19810324 - CARSON JAMES W

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102007034080 A1 20090122; DE 202008017867 U1 20100916; EP 2085184 A2 20090805; EP 2085184 A3 20100203

DOCDB simple family (application)
DE 102007034080 A 20070721; DE 202008017867 U 20080721; EP 08013073 A 20080721