

Title (en)

Clamping device using toggle links.

Title (de)

Kniehebelspannvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de serrage utilisant des leviers articulés.

Publication

EP 0243599 A2 19871104 (DE)

Application

EP 87102497 A 19870221

Priority

DE 3613644 A 19860423

Abstract (en)

Clamping device using toggle links, especially for use in motor- vehicle body construction, an axially adjustable part connected to the toggle link being driven by an electric motor. As a result, a pressure medium for actuating the axially adjustable part, for example compressed air or hydraulic oil, is no longer required.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kniehebelspannvorrichtung, vornehmlich zur Verwendung im Kfz-Karosseriebau, wobei der Antrieb eines achsial verstellbaren, mit dem Kniehebelgelenk verbundenen Teil durch einen Elektromotor erfolgt. Dadurch wird kein Druckmittel zur Betätigung des achsialverstellbaren Teils, beispielsweise Druckluft oder Hydrauliköl mehr benötigt.

IPC 1-7

B25B 5/12

IPC 8 full level

B25B 5/12 (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/12 (2013.01)

Cited by

DE19930990C1; FR2776858A1; EP1088623A3; EP0255853A3; EP1149665A3; EP1123779A1; FR2804929A1; EP1201370A3; EP2452761A3; EP0982099A3; DE102012103921A1; US9421599B2; US6726194B2; US6471199B2; US6695359B2; US7066459B2; US6354580B1; US6456026B1; WO03011528A1; WO9950944A1; WO03086711A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0243599 A2 19871104; **EP 0243599 A3 19890802**; **EP 0243599 B1 19920115**; DE 3613644 A1 19871029; DE 3613644 C2 19880128; ES 2027975 T3 19920701; JP S62271680 A 19871125

DOCDB simple family (application)

EP 87102497 A 19870221; DE 3613644 A 19860423; ES 87102497 T 19870221; JP 9549287 A 19870420