

Title (en)

Guiding system for the forced guiding of elements movable in respect to each other.

Title (de)

Führungssystem für die Zwangsführung von gegeneinander beweglichen Elementen.

Title (fr)

Système de guidage pour le guidage forcé d'éléments mobiles l'un par rapport à l'autre.

Publication

**EP 0306015 A1 19890308 (DE)**

Application

**EP 88114250 A 19880901**

Priority

DE 3729607 A 19870904

Abstract (en)

A guide system for forced guiding of two mutually displaceable elements (1, 2) comprises two lemniscate guide rod mechanisms (6, 7) which pivot in parallel planes and have three guide rods (6a, 6b, 6c; 7a, 7b, 7c) connected via two inner joints (8c, 8d; 9c, 9d) and three outer joints (8a, 8b, 8c, 9a, 9b, 9e) to the elements to be guided. In order to obtain parallel guiding of the guided elements (1, 2) with this type of forced guiding system and hence minimal internal forces when force is asymmetrically applied to the elements to be guided, three of the total six outer joints (8a, 8b, 8e; 9a, 9b, 9e) of the two lemniscate guide rod mechanisms (6, 7) are arranged on one of the elements to be guided (1, 2) and the other three outer joints are arranged on the other element to be guided. The two guide rods (6c, 7c) provided with inner joints (8c, 8d, 9c, 9d) are essentially parallel to each other.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Führungssystem für die Zwangsführung von zwei gegeneinander beweglichen Elementen (1, 2), bestehend aus zwei mit ihren Schwenkebenen parallel zueinander verlaufenden Lemniskatenlenkergetrieben (6, 7) mit jeweils drei Lenkern (6a, 6b, 6c; 7a, 7b, 7c) die durch zwei innere Gelenke (8c, 8d; 9c, 9d) und durch drei äußere Gelenke (8a, 8b, 8e; 9a, 9b, 9e) mit den zu führenden Elementen (1, 2) verbunden sind. Um mit einem derartigen Zwangsführungssystem eine Parallelführung der geführten Elemente (1, 2) zu erzeugen und damit bei unsymmetrischem Kraftangriff an den zu führenden Elementen (1, 2) in dem Zwangsführungssystem möglichst geringe innere Kräfte auftreten, schlägt die Erfindung vor, daß drei der insgesamt sechs äußeren Gelenke (8a, 8b, 8e; 9a, 9b, 9e) der beiden Lemniskatenlenkergetriebe (6, 7) an dem einen und drei an dem anderen der zu führenden Elemente (1, 2) angeordnet sind und daß die beiden mit den inneren Gelenken (8c, 8d; 9c, 9d) versehenen Lenker (6c, 7c) etwa parallel zueinander verlaufen.

IPC 1-7

**B66F 7/08**

IPC 8 full level

**B66F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 7/0633** (2013.01); **B66F 7/0691** (2013.01); **B66F 7/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3528509 A1 19870219 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [A] DE 1163515 B 19640220 - NORTHROP CORP
- [A] DE 2832393 A1 19800207 - UNTERHOLZNER FAHRZEUGFAB
- [A] US 4682750 A 19870728 - RUDOLPH STEVEN M [US], et al

Cited by

CN111734464A; CN110526155A; CN102556888A

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

**DE 3729607 C1 19890105**; EP 0306015 A1 19890308; WO 8901910 A1 19890309

DOCDB simple family (application)

**DE 3729607 A 19870904**; EP 8800790 W 19880901; EP 88114250 A 19880901