

Title (en)

Device for compensating a radial movement of the screw in a screw and nut drive

Title (de)

Vorrichtung zum Ausgleichen eines radialen Gewindespindelschlags eines Spindeltriebs

Title (fr)

Dispositif pour compenser un mouvement radial de la vis dans une transmission vis - écrou

Publication

**EP 1132329 A2 20010912 (DE)**

Application

**EP 01101674 A 20010130**

Priority

DE 10008908 A 20000225

Abstract (en)

[origin: DE10008908A1] The compensating device is used in a spindle drive (1) with at least three axially parallel rotatable threaded spindles (G1-G4) with bearings (L1-L4) having different or identical radial play (F1, F2). These include low-friction bearings (L2-L4) with play to compensate for the radial impact of the rotating spindles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ausgleichen eines radialen Gewindespindelschlags eines Spindeltriebs (1) zwecks Vermeidung eines Blockierens des Spindeltriebs beim Hubbewegen einer Plattform (2), insbesondere beim Hubbewegen der Plattform mit Gegenständen (S) in einem Gerät, wobei die Plattform mittels mehrerer an ihr angeordneter Lagermittel (L1;L2;L3;L4) auf mehreren achsenparallelen Spindeln (G1;G2;G3;G4) gelagert und gemeinsam mit den Lagermitteln axial entlang den Spindeln hubbewegbar ist; Zum Erreichen einer Vorrichtung, die ein blockierfreies, lagegenaues und effizientes Hubbewegen einer Plattform auch mit schweren Lasten in einem selbsttätig arbeitenden Gerät gewährleistet, und zudem einen einfachen verschleißarmen Aufbau aufweist, weist der Spindeltrieb (1) mindestens drei achsenparallele, rotierbare Gewindespindeln (G1,G2,G3,G4) mit Lagermitteln (L1;L2;L3;L4) mit unterschiedlichem oder gleichem Lagerspiel (F1;F2) in einer Vieleckanordnung auf; sind reibungsarme Lagermittel (L1;L2;L3;L4) mit radialem Lagerspiel (F1;F2) zum Ausgleichen des radialen Schlags der rotierenden Gewindespindeln angeordnet, so daß eine relative, radiale Bewegung der rotierenden Spindeln zur Plattform (2) mit geringem Kraftaufwand möglich ist; und weisen die Lagermittel (L1;L2;L3;L4) jeweils ein konzentrisch um die Spindel (G1;G2;G3;G4) herum angeordnetes ringförmiges Kugellager (3) auf.

<IMAGE>

IPC 1-7

**B66F 7/14; B65H 1/14**

IPC 8 full level

**B66F 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 7/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0024944 B1 19850109
- DE 3514804 A1 19861106 - KOSCHE HARTMUT DIPL ING
- DE 2417645 A1 19751030 - RIETBERGWERKE KG

Cited by

CN114890336A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1132329 A2 20010912; EP 1132329 A3 20040317; EP 1132329 B1 20090624;** AT E434584 T1 20090715; DE 10008908 A1 20010830; DE 50114943 D1 20090806; JP 2001270692 A 20011002

DOCDB simple family (application)

**EP 01101674 A 20010130;** AT 01101674 T 20010130; DE 10008908 A 20000225; DE 50114943 T 20010130; JP 2001050994 A 20010226