

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. September 2007 (27.09.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/107183 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H02K 41/03 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/060891

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. März 2006 (20.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INA DRIVES & MECHATRONICS GMBH & CO. OHG** [DE/DE]; Mittelbergstrasse 2, 98527 Suhl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WENDORFF, Eckhard** [DE/DE]; Hauptstrasse 72, 98544 Zella-Mehlis (DE). **MEISSNER, Eberhard** [DE/DE]; Friedensstrasse 18, 98544 Zella-Mehlis (DE).

(74) Anwalt: **ENGEL, Christoph K.**; Marktplatz 6, 98527 Suhl (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

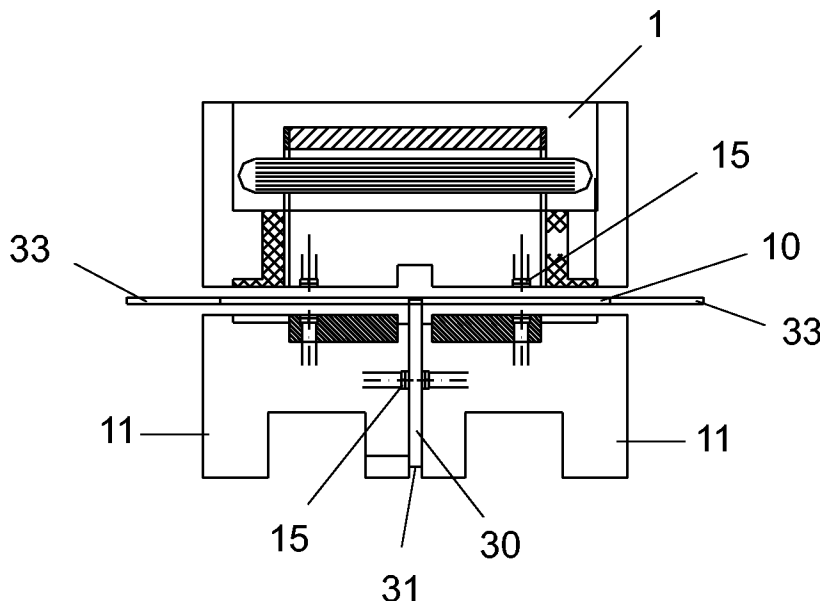
Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LINEAR DRIVE WITH A MOVING, REDUCED-MASS AND Laterally GUIDED PASSIVE UNIT

(54) Bezeichnung: LINEARANTRIEB MIT BEWEGTER, MASSEREDUZIERTER UND SEITENGEFÜHRTER PASSIVEINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a linear drive having a stationary active unit (1), a stationary return flow element (11), a movably mounted passive unit in the form of a thin tooth rack (10) and a bearing unit (15), which allows the relative movement between the active unit and the passive unit. A lateral guidance plate (30) is attached to the tooth rack (10), extends at an angle with respect to the plane of the tooth rack (10) into a guide gap (31) and is guided there, the guide gap (31) running in the return flow element (11) or in the active unit (1).

(57) Zusammenfassung:

Die Erfindung betrifft einen Linearantrieb mit einer feststehenden Aktiveinheit (1), einem feststehenden Rückflusselement (11), einer beweglich gelagerten Passiveinheit

in Form einer dünnen Zahnplatte (10) und einer Lagereinheit (15), welche die Relativbewegung zwischen Aktiv- und Passiveinheit gestattet. An die Zahnplatte (10) ist eine Seitenführungsplatte (30) angebracht, die sich winklig zur Ebene der Zahnplatte (10) in einen Führungsspalt (31) erstreckt und dort geführt ist, wobei der Führungsspalt (31) im Rückflusselement (11) oder in der Aktiveinheit (1) verläuft.

WO 2007/107183 A1



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.