

(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
6. Juli 2006 (06.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/069988 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61H 1/02 (2006.01) A63B 22/06 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01) A63B 22/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/057170

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. Dezember 2005 (24.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 063 495.5

30. Dezember 2004 (30.12.2004) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **QUARZ, Dieter** [DE/DE]; Fritz-Brandt-Weg
11, 40593 Düsseldorf (DE).

(74) Anwalt: **DUNKELBERG, Oliver**; Dunkelberg & Part-
ner Patentanwälte, Düsseldorfer Landstr. 249 - 251, 47259
Duisburg (DE).

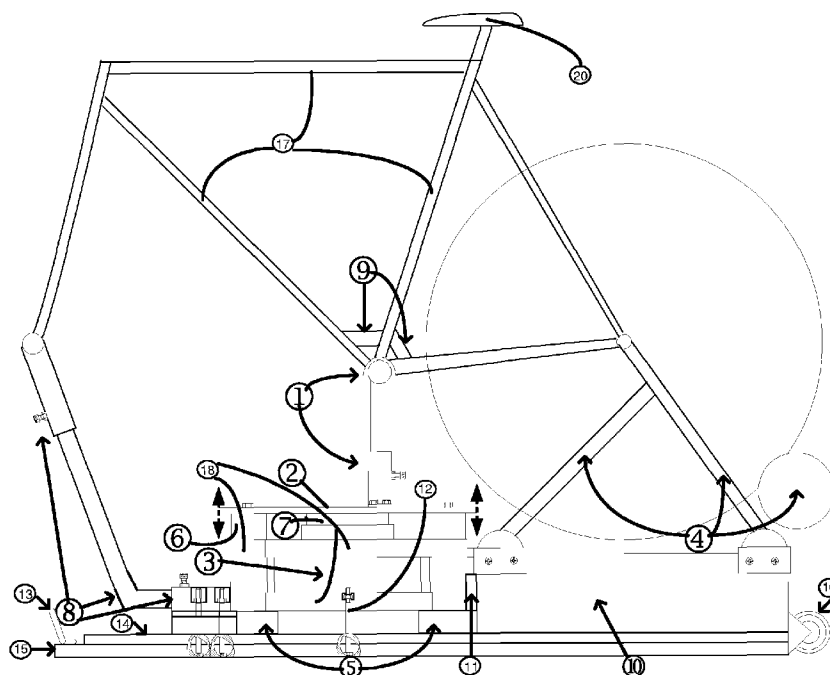
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VIBRATIONAL ERGOMETER

(54) Bezeichnung: VIBRATIONSERGOMETER



(57) Abstract: The invention relates to a vibrational ergometer comprising a seat unit (20), a bottom bracket bearing unit/crank unit (1), which are connected to a brake unit (4), in addition to a vibrational unit which is made of a vibrational plate (2), a vibrational frame (18) and vibrational motors (3). The vibrational plate (2) is connected to the bottom bracket bearing unit/crank unit (1) which is mechanically decoupled by the seat unit.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/069988 A1

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.

(57) Zusammenfassung: Vibrationsergometer mit einer Sitzeinheit (20), einer mit einer Bremseinheit (4) verbundenen Tretlager-/Kurbeleinheit (1) sowie einer Vibrationseinheit, letztere bestehend aus Vibrationsplatte (2), Vibrationsgestell (18) und Vibrationsmotoren (3), wobei die Vibrationsplatte (2) mit der Tretlager-/Kurbeleinheit (1) verbunden und die Tretlager-/Kurbeleinheit (1) von der Sitzeinheit mechanisch entkoppelt ist.