

(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
30. Oktober 2014 (30.10.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/172737 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

H02K 49/04 (2006.01) *H02K 47/20* (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01) *H02K 7/18* (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01) *H02K 7/02* (2006.01)
H02K 99/00 (2014.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2014/050097

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. April 2014 (22.04.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A50276/2013 22. April 2013 (22.04.2013) AT

(71) Anmelder: **HITZINGER GMBH** [AT/AT];
Helmholtzstraße 56, A-4020 Linz (AT).

(72) Erfinder: **ROLAND, Helmut**; Hirtstraße 1, A-4030 Linz
(AT). **BILL, Christian**; Mahlerstraße 15, A-4600 Wels
(AT).

(74) Anwalt: **JELL, Friedrich**; Bismarckstraße 9, A-4020 Linz
(AT).

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

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

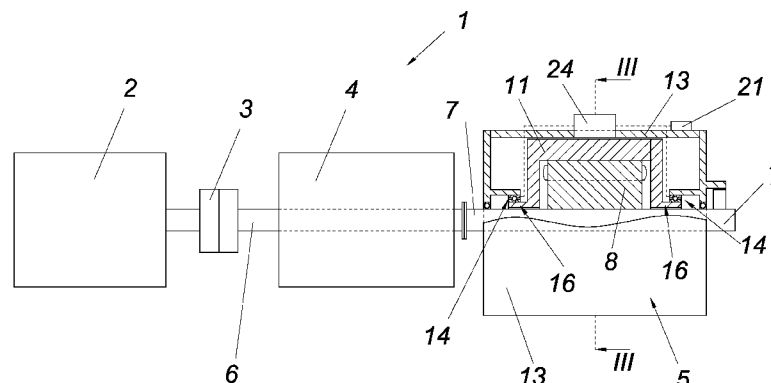
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ENERGY STORE AND DEVICE FOR AN UNINTERRUPTED SUPPLY OF ENERGY

(54) Bezeichnung : ENERGIESPEICHER UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN
ENERGIEVERSORGUNG

FIG.1



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for an uninterrupted supply of energy and to an energy store (5) for kinetic energy, comprising a housing (13), a shaft (7) which has a non-rotatably connected inner rotor (8), and an outer rotor (11), in particular a drum-shaped outer rotor, which surrounds the inner rotor (8) at least in some areas and which is rotatably mounted relative to the shaft (7), said inner (8) and/or outer rotor (11) having at least one electric coil (9). The aim of the invention is to achieve a particularly compact design as well as a high stability and ease of maintenance. This is achieved in that the outer rotor (11), which is rotatably supported on the housing (13) in a mechanical manner on both sides, is held without mechanical support towards the shaft (7).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/172737 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

1. Oktober 2015

Es wird eine Vorrichtung (1) zur unterbrechungsfreien Energieversorgung und ein Energiespeicher (5) für kinetische Energie mit einem Gehäuse (13), mit einer Welle (7), die einen drehfest verbundenen Innenrotor (8) aufweist, und mit einem, insbesondere trommelförmigen, Außenrotor (11), der den Innenrotor (8) mindestens bereichsweise umgibt und der gegenüber der Welle (7) drehbar gelagert ist, wobei der Innen- (8) und/oder Außenrotor (11) mindestens eine elektrische Wicklung (9) aufweist, gezeigt. Um eine besonders kompakte Ausbildung sowie hohe Standfestigkeit und Wartungsfreundlichkeit zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass der am Gehäuse (13) beidseitig mechanisch drehbar gelagerte Außenrotor (11) zur Welle (7) hin mechanisch lagerfrei gehalten ist.