

(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 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
H02K 7/02 (2006.01)

(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).

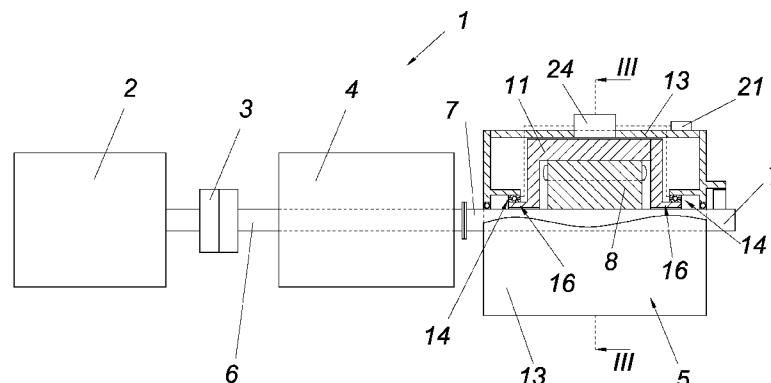
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe g)

(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]



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.