

(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
28. November 2013 (28.11.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/174852 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
H02K 7/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/060479

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Mai 2013 (22.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 208 549.1 22. Mai 2012 (22.05.2012) DE

(71) Anmelder: **WOBBEN PROPERTIES GMBH** [DE/DE];
Dreerkamp 5, 26605 Aurich (DE).

(72) Erfinder: **RÖER, Jochen**; Eichhörnchenweg 12, 27777
Ganderkesee (DE). **GUDEWER, Wilko**; Magdeburger
Straße 4, 26506 Norden (DE).

(74) Anwälte: **EISENFÜHR SPEISER & PARTNER** et al.;
Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).

(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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTIMIZED SYNCHRONOUS GENERATOR OF A GEARLESS WIND POWER PLANT

(54) Bezeichnung : OPTIMIERTER SYNCHRONGENERATOR EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE

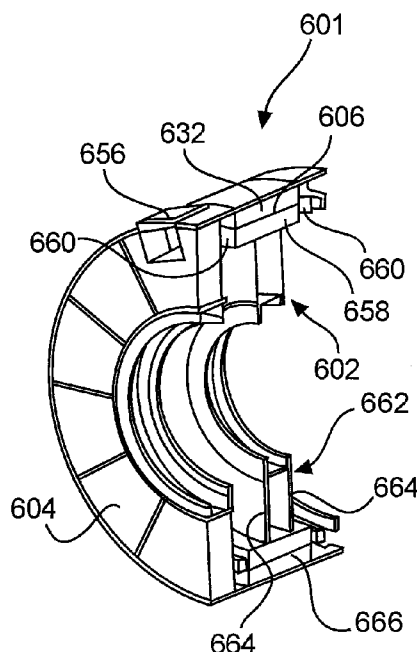


Fig. 7

(57) Abstract: The invention relates to a synchronous generator (301) of a gearless wind power plant (100), comprising an external rotor (304) and a stator (302), wherein the synchronous generator (301) has a generator outside diameter (344) and the stator (302) has a stator outside diameter, and a ratio of the stator outside diameter to the generator outside diameter is greater than 0.86, in particular greater than 0.9, and in particular greater than 0.92.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Synchrongenerator (301) einer getriebelosen Windenergieanlage (100), umfassend einen Außenläufer (304) und einen Stator (302), wobei der Synchrongenerator (301) einen Generatöraußendurchmesser (344) und der Stator (302) einen Statoraußendurchmesser aufweist, und ein Verhältnis des Statoraußendurchmesser zum Generatöraußendurchmesser größer ist als 0,86, insbesondere größer als 0,9 und insbesondere größer als 0,92.



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). **Veröffentlicht:**

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