

(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 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

H02K 7/18 (2006.01) H02K 1/18 (2006.01)
H02K 21/22 (2006.01) H02K 1/20 (2006.01)
H02K 19/16 (2006.01) H02K 1/24 (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: **WOBEN 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 PATENTANWÄLTE
RECHTSANWÄLTE PARTGMBB** 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,
SI, SK, SM, 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: OPTIMIZED SYNCHRONOUS GENERATOR OF A GEARLESS WIND POWER PLANT

(54) Bezeichnung : OPTIMIERTER SYNCHRONGENERATOR EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE

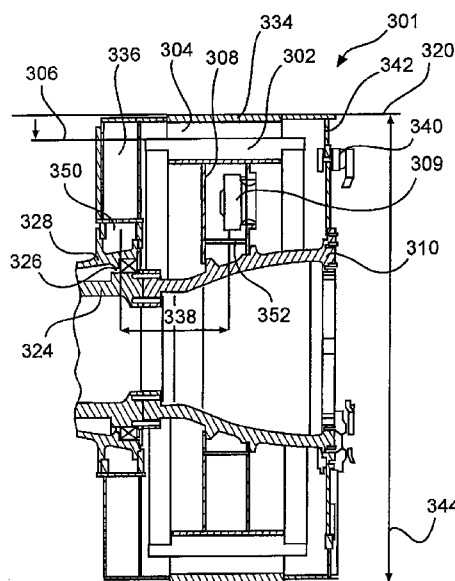


Fig. 3

(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
Statöraußendurchmesser aufweist, und ein Verhältnis des
Statöraußendurchmesser zum Generatöraußendurchmesser größer ist als
0,86, insbesondere größer als 0,9 und insbesondere größer als 0,92.



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- 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:**

2. Oktober 2014