

(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
23. Juli 2015 (23.07.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/106891 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
H02K 1/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/077392

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Dezember 2014 (11.12.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 200 947.2
20. Januar 2014 (20.01.2014) DE

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

(72) Erfinder: **DIEDRICHS, Volker**; Friedrich-Koopmann-
Straße 30, 26203 Wardenburg (DE).

(74) Anwälte: **EISENFÜHR SPEISER** 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST,
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: SYNCHRONOUS GENERATOR IN A GEARLESS WIND TURBINE

(54) Bezeichnung : SYNCHROGENERATOR EINER GETRIEBELOSEN WINDENERGIEANLAGE

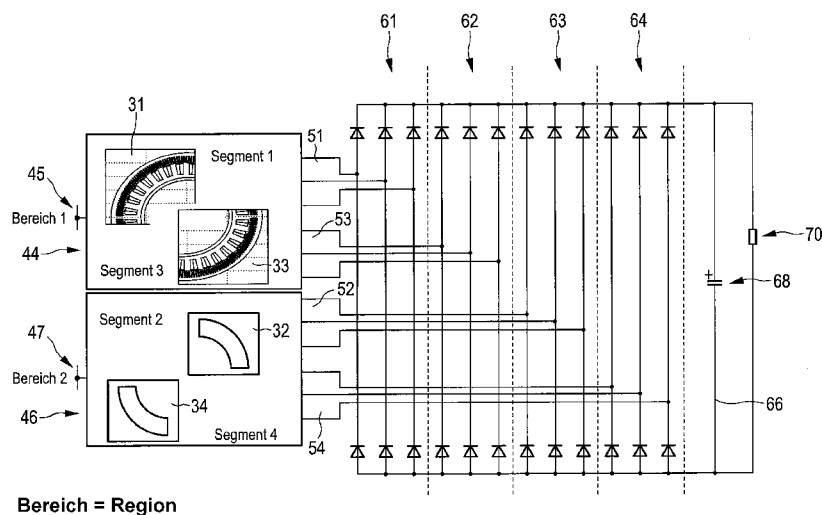


FIG. 6

(57) Abstract: The invention relates to a synchronous generator (1), in particular a multi-pole synchronous ring generator (1) in a gearless wind turbine (101), for generating electricity, comprising a rotor (4) and a stator (6) with teeth (8) and intermediate grooves (10) for accommodating a stator winding, the stator (6) being subdivided, in the circumferential direction, into stator segments (31-34) that have a plurality of teeth (8) and grooves (10), at least two stator segments (31-34) being offset or staggered relative to one another in the circumferential direction.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Die Erfindung betrifft einen Synchrongenerator (1), insbesondere vielpoliger Synchron-Ringgenerator (1) einer getriebelosen Windenergieanlage (101), zum Erzeugen elektrischen Stroms, umfassend einen Rotor (4) und einen Stator (6) mit Zähnen (8) und dazwischen angeordneten Nuten (10) zum Aufnehmen einer Statorwicklung, wobei der Stator (6) in Umfangsrichtung in Statorsegmente (31-34) mit jeweils mehreren Zähnen (8) und Nuten (10) eingeteilt ist und wenigstens zwei Statorsegmente (31-34) in Umfangsrichtung gegeneinander versetzt oder verschränkt sind.