

(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
26. November 2015 (26.11.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/177377 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F03D 11/04 (2006.01) F03D 1/00 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/061515

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2015 (26.05.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102014209857.2 23. Mai 2014 (23.05.2014) DE

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

(72) Erfinder: HORN, Günther; Keersmakerskamp 35 A,
26605 Aurich (DE).

(74) Anwalt: EISENFÜHR SPEISER PATENTANWÄLTE
RECHTSANWÄLTE PARTGMBB; 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:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: WIND TURBINE TOWER AND METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE TOWER

(54) Bezeichnung : WINDENERGIEANLAGEN-TURM UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES
WINDENERGIEANLAGEN-TURMS

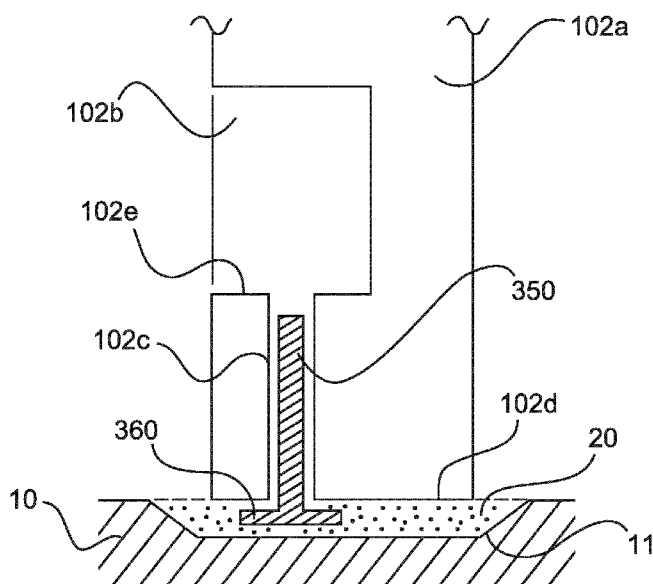


Fig. 2B

(57) Abstract: A wind turbine tower is provided with a plurality of tower segments (102) which are placed one on top of the other in order to form the tower (102). A lower tower segment (102a) has a lower end face (102d), and in the lower region of the lower tower segment, the lower tower segment has a plurality of recesses (102b) and through-bores (102c) between the lower end face (102d) of the lower tower segment (102a) and a base (102e) of the recesses (102b). The recesses (102b) are designed to receive a leveling unit (300) for leveling the lower tower segment (102a). The recesses (102b) are preferably provided on the inner face of the lower tower segment (102a) and provide an effective possibility for receiving leveling units.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Windenergieanlagen-Turm mit einer Mehrzahl von Turmsegmenten (102) vorgesehen, welche aufeinander platziert werden, um den Turm (102) auszubilden. Ein unteres Turmsegment (102a) weist eine untere Stirnseite (102d) und in seinem unteren Bereich eine Mehrzahl von Nischen (102b) und Durchgangsbohrungen (102c) zwischen der unteren Stirnseite (102d) des unteren Turmsegmentes (102a) und einem Boden (102e) der Nische (102b) auf. Die Nischen (102b) sind zur Aufnahme einer Nivelliereinheit (300) zur Nivellierung des unteren Turmsegmentes (102a) ausgestaltet. Die Nischen (102b) sind vorzugsweise auf der Innenseite des unteren Turmsegmentes (102a) vorgesehen

und stellen eine effektive Möglichkeit der Aufnahme von Nivelliereinheiten dar.