(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. März 2017 (23.03.2017)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/045907 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
E04H 12/12 (2006.01) *F03D 13/20* (2016.01)
E04H 12/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/070353

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. August 2016 (30.08.2016)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
DE 10 2015 115 520.6
15. September 2015 (15.09.2015) DE
DE 10 2016 115 042.8
12. August 2016 (12.08.2016) DE

(71) Anmelder: **MAX BÖGL WIND AG** [DE/DE]; Max-Bögl-Strasse 1, 92369 Sengenthal (DE).

(72) Erfinder: **KNITL, Josef**; Appianistrasse 44, 92342 Freystadt (DE). **BÖGL, Stefan**; Sportheimstrasse 20, 92369 Sengenthal (DE).

(74) Anwalt: **BERGMEIER, Werner**; Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt (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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: WIND TURBINE TOWER MADE OF PREFABRICATED CONCRETE PARTS IN THE SHAPE OF ANNULAR SEGMENTS

(54) **Bezeichnung** : TURM FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE AUS RINGSEGMENTFÖRMIGEN BETONFERTIGTEILEN

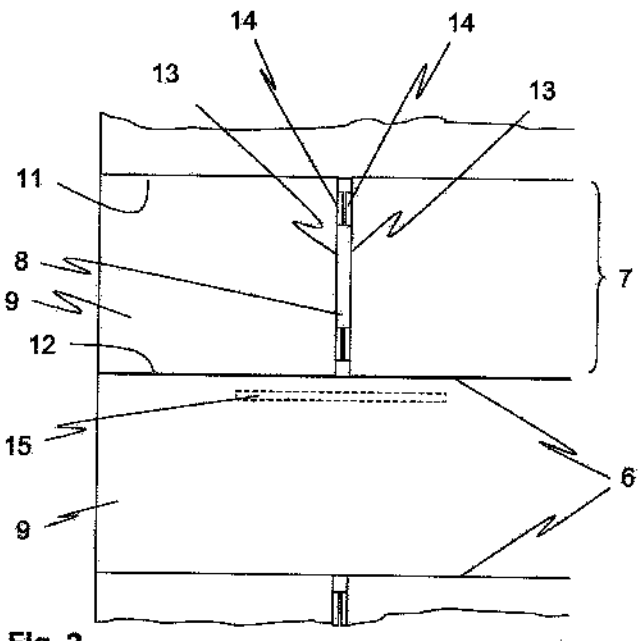

Fig. 2

(57) **Abstract**: The invention relates to a tower (1) for a wind turbine, having at least one tower portion (3) which is made of concrete and assembled from multiple superposed annular concrete segments (7) such that horizontal joints (6) are formed, wherein every concrete segment (7) is assembled from at least two juxtaposed prefabricated concrete parts (9) in the shape of annular segments such that vertical joints (8) are formed, the prefabricated concreted parts each having an outer side (10), an inner side (16) and one upper, one lower and two lateral contact faces (11, 12, 13). In the vertical direction of the tower (1) the concrete segments (7) of the at least one tower portion (3) are interconnected only by vertical clamping means. The vertical joints (8) of two superposed concrete segments (7) are always arranged offset relative to each in the circumferential direction of the concrete segments (7), with one prefabricated concrete part (9) of an upper concrete segments (7) of the two superposed concrete segments (7) overlapping a vertical joint (8) of a concrete segment (7) situated beneath the upper of the two superposed concrete segments (7). The superposed concrete segments (7) are clamped together by the vertical clamping means, in particular vertical clamping members (18), in such a way that a load-distributing frictional connection is produced.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2017/045907 A2