

(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 2019 (28.11.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2019/223936 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B28B 7/02 (2006.01) *E04G 11/02* (2006.01)
B28B 7/22 (2006.01) *E04G 11/08* (2006.01)
B28B 7/30 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/059453

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. April 2019 (12.04.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
18173984.8 24. Mai 2018 (24.05.2018) EP

(71) Anmelder: RATEC MASCHINENENTWICKLUNGS-
UND VERWALTUNGS-GMBH [—/DE]; Karlsruher
Straße 32, 68766 Hockenheim (DE).

(72) Erfinder: REYMANN, Andreas; Platanenweg 3, 68766
Hockenheim (DE).

(74) Anwalt: DURM PATENTANWÄLTE; Moltkestr. 45,
76133 Karlsruhe (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, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, 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,

(54) Title: FORMWORK CORE FOR A FORMWORK SYSTEM FOR CONCRETING A BELL BODY

(54) Bezeichnung: SCHALUNGSKERN FÜR EIN SCHALUNGSSYSTEM ZUM BETONIEREN EINES GLOCKENKÖRPERS

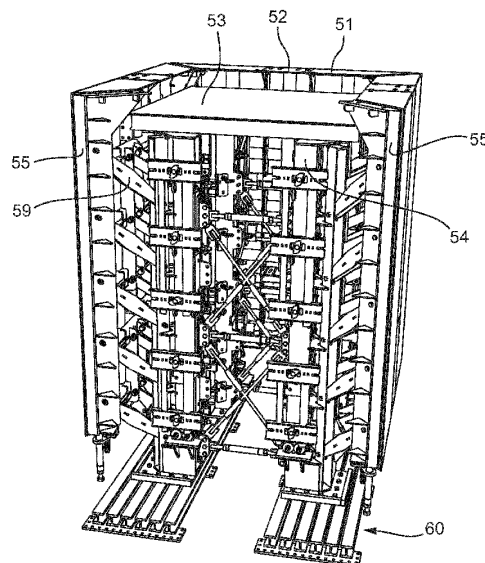


Fig. 2b

(57) Abstract: The invention relates to a formwork core for a formwork system for concreting a bell body. On each base frame (60), two corner supports (54) are detachably fastened at a variable distance. The corner supports (54) each bear two corner connection panels (51), which are arranged at a right angle to each other around the corner and can be synchronously retracted and extended without touching each other. The corner supports (54) also bear corner angle pieces (55), which likewise can be retracted and extended and, in the completely extended state, close the gap between the two associated corner connection panels (51) in order to form a vertical outer shell of the formwork core (50). The vertical edges of the corner connection panels (51), which vertical edges are distant from the corner, have screw flanges (52a) facing inward. Optionally, at least one side formwork panel (52) can be inserted between the corner

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)

connection panels (51) of one side.

(57) **Zusammenfassung:** Schalungskern für ein Schalungssystem zum Betonieren eines Glockenkörpers. Je zwei Eckstützen (54) sind in variablem Abstand auf einem Grundrahmen (60) lösbar befestigt. Die Eckstützen (54) tragen jeweils zwei Eckanschluss tafeln (51), die rechtwinklig zueinander über Eck angeordnet sind und synchron einziehbar und ausfahrbar sind, ohne sich zu berühren. Die Eckstützen (54) tragen ferner Eckwinkelstücke (55), die ebenfalls einziehbar und ausfahrbar sind und in vollständig ausgefahrenem Zustand den Spalt zwischen den beiden zugehörigen Eckanschluss tafeln (51) schließt, um eine vertikale Außenschale des Schalungskerns (50) zu bilden. Die von der Ecke abgelegenen vertikalen Kanten der Eckanschluss tafeln (51) haben nach innen weisende Schraubflansche (52a). Optional sind zwischen den Eckanschluss tafeln (51) einer Seite mindestens eine Seitenschalttafel (52) einsetzbar.