

(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  
06. Februar 2020 (06.02.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2020/025762 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

*E04G 21/04* (2006.01)      *E04B 1/04* (2006.01)  
*B28B 7/00* (2006.01)      *E04G 11/06* (2006.01)  
*B28B 23/00* (2006.01)      *E04G 21/18* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/070803

(22) Internationales Anmeldedatum:  
01. August 2019 (01.08.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 50670/2018      03. August 2018 (03.08.2018)      AT

(71) Anmelder: **SDO ZT GMBH** [AT/AT]; Sporgasse 32/2/14, 8010 Graz (AT).

(72) Erfinder: **OLIPITZ, Michael**; Sporgasse 32/2/14, 8010 Graz (AT).

(74) Anwalt: **BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG**; Lindengasse 8, 1070 Wien (AT).

(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, 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).

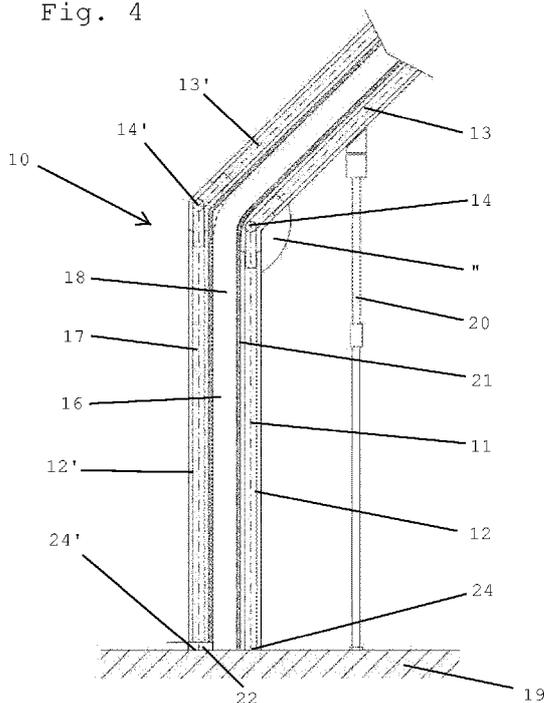
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: METHOD AND FORMWORK FOR PRODUCING A PLATE, AND PLATE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SCHALUNG ZUM HERSTELLEN EINER PLATTE, SOWIE PLATTE

Fig. 4



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a plate (1), wherein liquid, ultra-high-strength concrete is introduced into a formwork (10), which delimits a cavity (18), the cavity (18) consisting of a first, flat region and a second, flat region adjoining the first region, the first and second regions having the same depth and being inclined with respect to one another at a bend angle ( $\alpha$ ) of  $120^\circ$  to  $170^\circ$ . The concrete is introduced, in particular pumped, into the formwork (10) from the bottom, rises in the formwork (10) and hardens in the formwork (10) in the shape of a bent plate (1).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zum Herstellen einer Platte (1) wird flüssiger, ultrahochfester Beton in eine Schalung (10) eingebracht, die einen Hohlraum (18) begrenzt, wobei der Hohlraum (18) aus einem ersten, ebenen Bereich und einem daran anschließenden zweiten, ebenen Bereich besteht, die die gleiche Tiefe aufweisen und die in einem Knickwinkel ( $\alpha$ ) von  $120^\circ$  bis  $170^\circ$  zueinander geneigt sind. Der Beton wird von unten her in die Schalung (10) eingebracht, insbesondere eingepumpt, steigt in der Schalung (10) auf und härtet in der Schalung (10) in Form einer geknickten Platte (1) aus.

WO 2020/025762 A1