

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2023년 6월 1일 (01.06.2023)

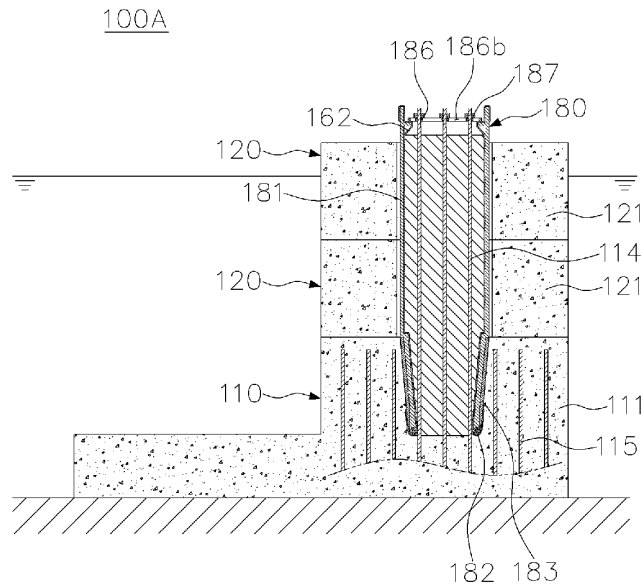


(10) 국제공개번호  
**WO 2023/096253 A1**

- (51) 국제특허분류:  
*E02D 15/00* (2006.01) *E02B 3/06* (2006.01)  
*E02D 27/52* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/018052
- (22) 국제출원일: 2022년 11월 16일 (16.11.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2021-0167113 2021년 11월 29일 (29.11.2021) KR
- (71) 출원인: (주)유주 (YUJOO CO., LTD.) [KR/KR]; 46073 부산광역시 기장군 기장읍 차성로190번길 33, 2층, Busan (KR).
- (72) 발명자: 김상기 (KIM, Sangki); 47148 부산광역시 부산진구 백양산로 70, 106동 2103호, Busan (KR).
- (74) 대리인: 김준수 (KIM, Joon Soo); 46271 부산광역시 금정구 부곡로 140, 602-1호, Busan (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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).

(54) Title: METHOD FOR CONSTRUCTING CONCRETE BLOCK STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 콘크리트 블록 구조물 시공 방법



(57) Abstract: According to the present invention, a first concrete block is installed in a state in which a tubular waterproof membrane and a guide pipe are temporarily coupled to the first concrete block, then a second concrete block is installed, and subsequently concrete is poured into the tubular waterproof membrane and the guide pole is removed to form a concrete column, thereby allowing the concrete column to be connected to a body of the first concrete block by means of a reinforcing bar assembly for the column, such that the lower end of the concrete column is formed very firmly to thus greatly improve the stiffness of the entire concrete block structure. In addition, since the concrete column is formed by means of the concrete poured into the tubular waterproofing membrane, the concrete column can be formed in the same way as that in the onshore environment.

[다음 쪽 계속]



WO 2023/096253 A1

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

**(57) 요약서:** 본 발명은, 튜브형 방수막과 가이드 파이프가 제1콘크리트 블록에 임시로 결합된 상태에서 제1콘크리트 블록을 설치하고, 이후 제2콘크리트 블록을 설치하고, 이후 튜브형 방수막 내부로 콘크리트를 타설하고 가이드 폴을 제거함으로써 콘크리트 기둥을 형성하여, 콘크리트 기둥이 기둥용 철근 조립체에 의하여 제1콘크리트 블록 몸체와 연결되도록 하여, 콘크리트 기둥의 하단부가 매우 견고하게 형성되어 전체적인 콘크리트 블록 구조물의 강성을 대폭 향상시킬 수 있으며, 튜브형 방수막 내부로 타설된 콘크리트에 의하여 콘크리트 기둥이 형성되어, 육상 환경과 동일하게 콘크리트 기둥을 형성할 수 있다.