

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

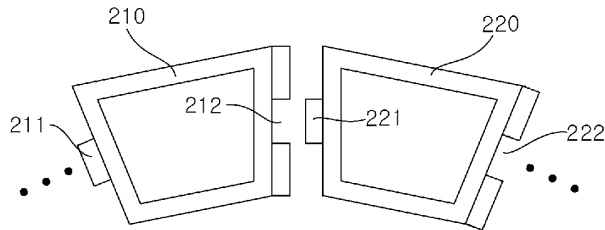
WO 2020/085590 A1

2020년 4월 30일 (30.04.2020) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: *E02D 19/02* (2006.01) *E02D 17/02* (2006.01)  
*E02D 19/06* (2006.01) *E02D 17/06* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/003913
- (22) 국제출원일: 2019년 4월 3일 (03.04.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2018-0127445 2018년 10월 24일 (24.10.2018) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 강병관 (KANG, Byung Kwan) [KR/KR]; 13600 경기도 성남시 분당구 수내로 174, 201-301, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 서종철 (SEO, Jong Chul); 13506 경기도 성남시 분당구 성남대로 934, 803호, Gyeonggi-do (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, 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, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, 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, 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).
- 공개:  
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: ANNULAR COFFERDAM USING TAPERED SQUARE PIPES, TEMPORARY STRUCTURE FOR PIT EXCAVATION CONSTRUCTION, AND CONSTRUCTION METHOD

(54) 발명의 명칭: 변단면 각관을 이용한 환형 가물막이 및 터파기 공사 가시설 구조물 그리고 시공 방법



(57) Abstract: The present invention relates to a cofferdam structure. An annular cofferdam using tapered square pipes and a temporary structure for pit excavation construction, according to one embodiment of the present invention, include a plurality of tapered square pipes having a cross section formed in a trapezoidal shape, wherein each of the plurality of tapered square pipes has a coupling protrusion or a coupling groove formed on one surface thereof in a longitudinal direction, each of the plurality of tapered square pipes has a coupling protrusion or a coupling groove formed on the other surface thereof in a longitudinal direction, the plurality of tapered square pipes are assembled by the coupling of the coupling protrusions and the coupling grooves, and a long side between two parallel sides of a trapezoid is disposed on the outer side thereof and a short side is disposed on the inner side thereof.

(57) 요약서: 본 발명은 가물막이 구조물에 관한 것으로, 본 발명의 일 실시예에 따른 변단면 각관을 이용한 환형 가물막이 및 터파기 공사 가시설 구조물은, 단면이 사다리꼴 형태로 형성되는 다수 개의 변단면 사각형 각관을 포함하고, 상기 다수 개의 변단면 사각형 각관 각각은 일면에 길이 방향을 따라 결합 돌기 또는 결합 홈이 형성되고, 상기 다수 개의 변단면 사각형 각관 각각은 타면에 길이 방향을 따라 결합 돌기 또는 결합 홈이 형성되며, 상기 다수 개의 변단면 사각형 각관은 상기 결합 돌기 및 결합 홈의 결합에 의해 조립되고, 상기 사다리꼴에서 평행인 두 변 중 길이가 긴 변이 외측에 배치되고, 길이가 짧은 변이 내측에 배치되는 것을 특징으로 한다.

WO 2020/085590 A1