

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 2일 (02.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/102422 A1

- (51) 국제특허분류:
E02B 3/06 (2006.01) *E02D 23/00* (2006.01)
E02B 3/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/000569
- (22) 국제출원일: 2011년 1월 27일 (27.01.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **현대산업개발 주식회사 (HYUNDAI INDUSTRIAL DEVELOPMENT & CONSTRUCTION CO., LTD)** [KR/KR]; 서울 강남구 삼성동 160, 135-090 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김범형 (KIM, Bum Hyung)** [KR/KR]; 서울시 서초구 잠원동 35-2 3층, 137-030 Seoul (KR). **김종석 (KIM, Jong Seok)** [KR/KR]; 경기도 남양주시 호평동 현대아파트 107동 1701호, 472-954 Gyeonggi-Do (KR).
- (74) 대리인: **오위환 (OH, Wi-Hwan)**; 서울 강남구 역삼동 601-18 은성빌딩 5층, 135-080 Seoul (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

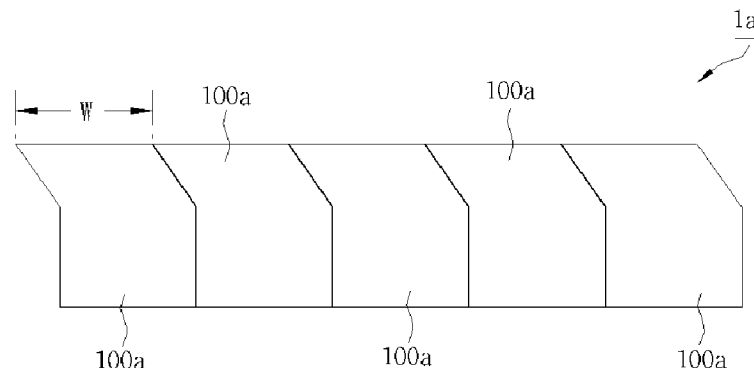
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: INTERLOCKING CAISSON BREAKWATER, AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME

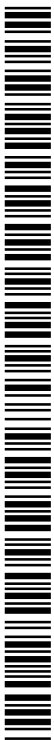
(54) 발명의 명칭: 인터록킹 케이슨 방파제 및 그 시공방법

[Fig. 5]



(57) Abstract: The present invention relates to a caisson breakwater which achieves a lengthening effect by interlocking caissons which are box-type structures. In the caisson breakwater in which caissons are disposed in a line, the caissons are interlocked so as to integrally move by enabling the lateral parts of the unit caissons to geometrically engage with each other so as to reduce the wave power per unit of width that is applied to the caisson breakwater.

(57) 요약서: 본 발명은 토목 분야에 이용되는 상자형 구조물인 케이슨의 인터록킹에 의한 장대화 효과를 이용할 수 있도록 한 것으로서, 본 발명은 단위 케이슨들을 일렬로 거치하여 구성되는 케이슨 방파제에 있어서; 상기 단위 케이슨들 측면부의 기하학적 맞물림에 의해 일체 거동하도록 인터록킹되어, 상기 케이슨 방파제에 작용하는 단위 폭당 파력이 감소될 수 있도록 한 것임을 특징으로 한다.



WO 2012/102422 A1