

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 11월 10일 (10.11.2022) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호

WO 2022/234927 A1

(51) 국제특허분류:  
*E02B 3/04* (2006.01) *F21Y 115/10* (2016.01)  
*F21V 33/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/001432

(22) 국제출원일: 2022년 1월 27일 (27.01.2022)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:  
10-2021-0057995 2021년 5월 4일 (04.05.2021) KR

(71) 출원인: 울산항만공사 (ULSAN PORT AUTHORITY)  
[KR/KR]; 44780 울산시 남 장생포고레로 271, Ulsan (KR).

(72) 발명자: 이상민 (LEE, Sang Min); 44746 울산시 남구 중앙로 39, 103동 805호, Ulsan (KR). 원성환 (WON, Sung Whan); 44535 울산시 중구 종가로 140, 102동 304호, Ulsan (KR).

(74) 대리인: 홍정완 (HONG, Jung Wan); 08592 서울시 금천구 가산디지털2로 14, 222호, 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, 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

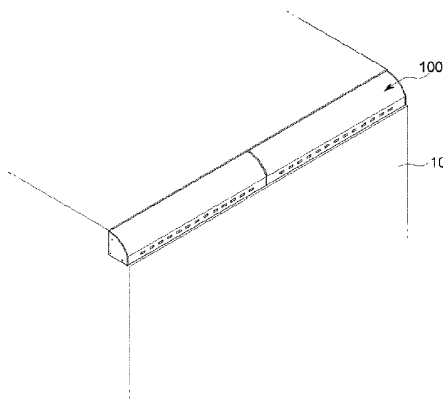
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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: DETACHABLE EDGE PROTECTOR FOR HARBOR

(54) 발명의 명칭: 항만 탈착식 모서리 보호장치



(57) Abstract: The present invention relates to a detachable edge protector for harbor, and a detachable edge protector for harbor according to an embodiment of the present invention comprises: a bottom plate having a bent cross-sectional shape to be fixed to a stepped ground surface; at least one fixing part fixing the bottom plate to the ground surface; an upper cover detachably coupled to the upper portion of the bottom plate; and side covers coupled to the sides of the bottom plate. Accordingly, the bottom plate and the upper cover are configured to be detachable, allowing easier and more convenient maintenance and repair in case of damage.

(57) 요약서: 본 발명은 항만 탈착식 모서리 보호장치에 관한 것으로, 본 발명의 실시예에 따른 항만 탈착식 모서리 보호장치는, 단면이 절곡된 형상으로 형성되어 단차진 지면에 고정되는 바닥판과, 상기 바닥판을 상기 지면에 고정시키는 적어도 하나 이상의 고정부와, 상기 바닥판의 상부에 탈착식으로 결합하는 상부커버와, 상기 바닥판의 측면에 결합하는 측면커버를 포함한다. 이에 따라, 바닥판과 상부커버가 탈착식으로 형성되어 파손시 유지보수를 간편하게 할 수 있다.

WO 2022/234927 A1