

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024 년 12 월 5 일 (05.12.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/248516 A1

(51) 국제특허분류:

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 43/18 (2022.01)

H04L 69/22 (2022.01)

H04L 43/10 (2022.01)

H04L 12/40 (2006.01)

430, 104동 406호, Seoul (KR). 권현모 (KWON, Hyun Mo); 01410 서울특별시 도봉구 마들로 551, 114동 1904호, Seoul (KR). 조용현 (JO, Yong Hyun); 08511 서울특별시 금천구 디지털로9길 41, 716호, Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2024/007428

(22) 국제출원일:

2024 년 5 월 31 일 (31.05.2024)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0069920 2023 년 5 월 31 일 (31.05.2023) KR

10-2023-0072159 2023 년 6 월 5 일 (05.06.2023) KR

(71) 출원인: 한화오션 주식회사 (HANWHA OCEAN CO., LTD.) [KR/KR]; 53302 경상남도 거제시 거제대로 3370, Gyeongsangnam-do (KR). (주)싸이터 (CYTUR INC.) [KR/KR]; 08511 서울특별시 금천구 벚꽃로36길 30, 901호-905호, Seoul (KR).

(72) 발명자: 전의준 (JEON, Eui Joon); 03112 서울특별시 종로구 종로65길 12-10, 703호, Seoul (KR). 양우영 (YANG, Woo Yung); 01785 서울특별시 노원구 공릉로

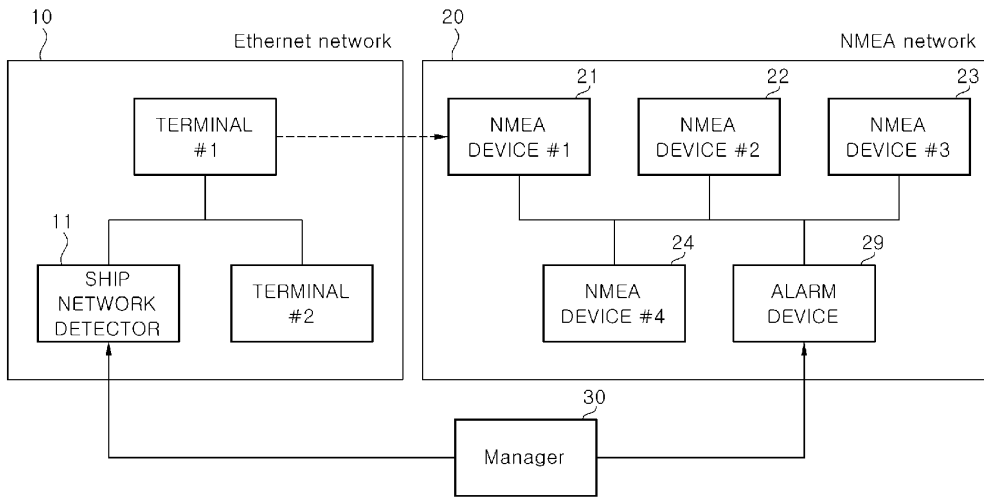
(74) 대리인: 특허법인에이아이피 (AIP PATENT & LAW FIRM); 06239 서울특별시 강남구 테헤란로14길 30-1, Seoul (KR).

(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, 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, MU, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF ROGUE NMEA DEVICE

(54) 발명의 명칭: 로그 NMEA 장치 검출 방법 및 시스템



(57) Abstract: The present invention relates to a method and a system for the active or passive detection of a rogue NMEA device, whereby a normal/abnormal NMEA device can be identified on a ship network on which an NMEA gateway is installed, and a cyber attack caused by an unauthorized NMEA device on a ship can be prevented.

(57) 요약서: 본 발명은 NMEA 게이트웨이가 설치된 선박 네트워크에서 정상/비정상 NMEA 장치를 식별하고 선박내 비인가 NMEA 장치로 인한 사이버 공격을 방지할 수 있는 액티브 방식 및 패시브 방식 로그(Rogue) NMEA 장치 검출 방법 및 시스템에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]



WO 2024/248516 A1

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).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))