

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 12월 5일 (05.12.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/248526 A1

- (51) 국제특허분류:
H04L 9/40 (2022.01) B63B 49/00 (2006.01)
H04L 43/18 (2022.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/007450
- (22) 국제출원일: 2024년 5월 31일 (31.05.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0069921 2023년 5월 31일 (31.05.2023) KR
10-2023-0072847 2023년 6월 7일 (07.06.2023) KR
- (71) 출원인: 한화오션 주식회사 (HANWHA OCEAN CO., LTD.) [KR/KR]; 53302 경상남도 거제시 거제대로 3370, Gyeongsangnam-do (KR). (주)싸이더 (CYTUR INC.) [KR/KR]; 08511 서울특별시 금천구 벚꽃로36길 30, 901호-905호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 배양섭 (BAE, Yang Sop); 06082 서울특별시 강남구 영동대로112길 15, 1103호, Seoul (KR). 박동훈 (PARK, Dong Hoon); 30098 세종특별자치시 보듬4로 19, 1201동 802호, Sejong (KR). 권현모 (KWON, Hyun Mo); 01410 서울특별시 도봉구 마들로 551, 114동

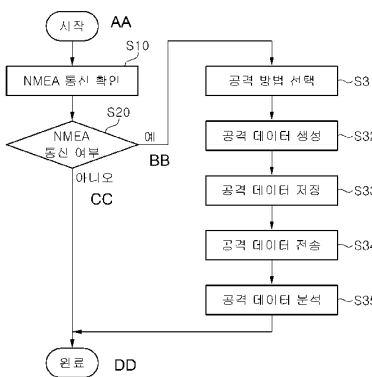
1904호, Seoul (KR). 권은현 (KWON, Eun Hyun); 07204 서울특별시 영등포구 양평로24길 9, 105동 404호, Seoul (KR). 서행명 (SEO, Haeng Myung); 53242 경상남도 거제시 제산로 51, 106동 703호, Gyeongsangnam-do (KR). 조용현 (JO, Yong Hyun); 08511 서울특별시 금천구 디지털로9길 41, 716호, Seoul (KR). 유지운 (YOO, Ji Woon); 08511 서울특별시 금천구 디지털로 9길 41, 716호, Seoul (KR).

(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.

(54) Title: SHIP NMEA PROTOCOL-BASED PENETRATION TEST METHOD AND APPARATUS, AND METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONNECTION OF CBS INSIDE SHIP

(54) 발명의 명칭: 선박 NMEA 프로토콜 기반 침투 테스트 방법 및 장치, 그리고 선박 내부에서 CBS의 접속을 제어하는 방법 및 장치



(57) Abstract: The present invention relates to a penetration test method and apparatus for an NMEA protocol used in a ship in consideration of distinct characteristics of the ship, and presents: a ship NMEA protocol-based penetration test method and apparatus, the method comprising performing an penetration test for the NMEA protocol in a ship and simply and quickly performing the NMEA penetration test through the apparatus; and a method and an apparatus for controlling connection of a CBS in the ship.

(57) 요약서: 본 발명은 선박의 특수성을 고려하여 선박 내에서 사용되는 NMEA 프로토콜을 위한 침투 테스트 방법 및 장치에 관한 것으로, 선박 내부에서 NMEA 프로토콜에 대한 침투 테스트를 수행할 수 있으며, 장치를 통해 간단하고 빠르게 NMEA 침투 테스트를 수행할 수 있는 선박 NMEA 프로토콜 기반 침투 테스트 방법 및 장치, 그리고 선박 내부에서 CBS의 접속을 제어하는 방법 및 장치를 제안한다.

S10 ... Check NMEA communication
S20 ... Is there NMEA communication?
S31 ... Select attack method
S32 ... Create attack data
S33 ... Store attack data
S34 ... Transmit attack data
S35 ... Analyze attack data
AA ... Start
BB ... Yes
CC ... No
DD ... End

WO 2024/248526 A1

[다음 쪽 계속]

(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,
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))