

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 12월 5일 (05.12.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/248529 A1

(51) 국제특허분류:

G06F 21/57 (2013.01)

G06N 20/00 (2019.01)

H04L 9/40 (2022.01)

G06F 3/0484 (2013.01)

G06Q 10/06 (2012.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2024/007462

(22) 국제출원일:

2024년 5월 31일 (31.05.2024)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0070325 2023년 5월 31일 (31.05.2023) KR

10-2023-0071034 2023년 6월 1일 (01.06.2023) KR

10-2023-0072846 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)싸이터 (CYTUR INC.) [KR/KR]; 08511 서울특별시 금천구 빛꽃로36길 30, 901호-905호, Seoul (KR).

(72) 발명자: 권은현 (KWON, Eun Hyun); 07204 서울특별시 영등포구 양평로24길 9, 105동 404호, Seoul (KR). 양우영 (YANG, Woo Yung); 01785 서울특별시 노원구 공릉로 430, 104동 406호, Seoul (KR). 배양섭 (BAE, Yang Sop); 06082 서울특별시 강남구 영동대로112길 15, 1103호, Seoul (KR). 박동훈 (PARK, Dong Hoon); 30098 세종특별자치시 보듬4로 19, 1201동 802호, Sejong (KR). 김정태 (KIM, Jeong Tae); 53314 경상남도 거제시 능포로2길 62, 303동 504호, Gyeongsangnam-do (KR). 추교식 (CHOO, Gyo Sig); 53218 경상남도 거제시 옥포로 365, 401호, Gyeongsangnam-do (KR). 조용현 (JO, Yong Hyun); 08511 서울특별시 금천구 디지털로 9길 41, 716호, Seoul (KR). 임효석 (LIM, Hyo Seok);

08511 서울특별시 금천구 디지털로9길 41, 716호, Seoul (KR). 최웅재 (CHOI, Oong Jae); 08511 서울특별시 금천구 디지털로9길 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.

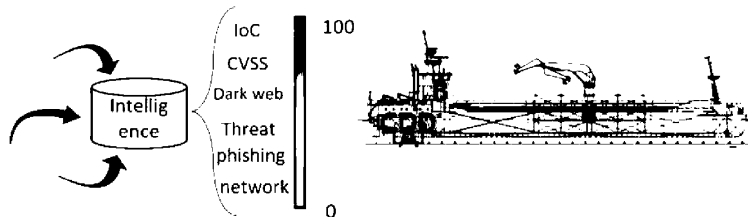
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, 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))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: METHOD FOR MEASURING CYBERSECURITY STATE OF SHIP, AND METHOD FOR EVALUATING CYBERSECURITY RISK AND DETECTING ABNORMAL SIGN OF SHIP

(54) 발명의 명칭: 선박 사이버보안 상태 측정 방법, 그리고 선박 사이버보안 위험 평가 및 이상징후 탐지 방법



(57) Abstract: The present invention proposes a method for measuring a cybersecurity state of a ship, and a method for evaluating a cybersecurity risk and detecting an abnormal sign of a ship, wherein risk data collected through various paths is indexed and scored according to various criteria such as a risk occurrence degree, areas are divided according to importance, such as a cabin, a bridge room, and an engine room of the ship, and a quantified risk scoring for CBS for each area is provided.

(57) 요약서: 본 발명은 다양한 경로로 수집되는 위험 데이터는 위험 발생 정도 등 다양한 기준에 따라 인덱싱 되어 접수하며, 선박의 선실, 브릿지룸, 엔진룸 등 중요도에 따라 구역을 구분하며, 각 구역의 CBS의 정량화된 위험 스코어링을 제공하는, 선박 사이버보안 상태 측정 방법, 그리고 선박 사이버보안 위험 평가 및 이상징후 탐지 방법을 제안한다.

WO 2024/248529 A1