

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 12월 5일 (05.12.2024)

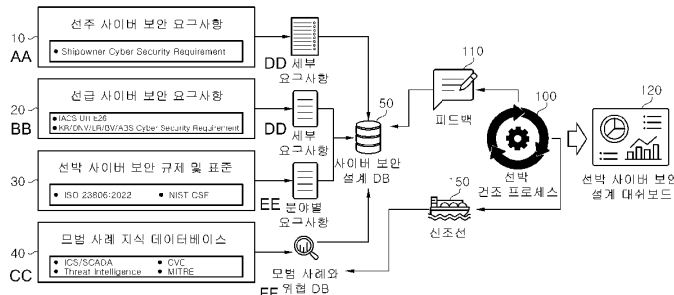


(10) 국제공개번호
WO 2024/248519 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 21/55 (2013.01) G06F 21/50 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01) G06F 30/15 (2020.01)
G10L 15/22 (2006.01) G06Q 10/10 (2012.01)
G06N 20/00 (2019.01) G06Q 50/04 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/007434
- (22) 국제출원일: 2024년 5월 31일 (31.05.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0069922 2023년 5월 31일 (31.05.2023) KR
10-2023-0072160 2023년 6월 5일 (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). 유지현 (YU, Ji Hun); 13643 경기도 성남시 수정구 위례순환로 220, 5515동 504호, Gyeonggi-do (KR). 권현모 (KWON, Hyun Mo); 01410 서울특별시 도봉구 마들로 551, 114동 1904호, Seoul (KR). 유척근 (YOO, Chuck Keun); 07032 서울특별시 동작구 상도로38길 73, 201호, Seoul (KR). 조용현 (JO, Yong Hyun); 08511 서울특별시 금천구 디지털로9길 41, 716호, Seoul (KR). 김진 (KIM, Jin); 08511 서울특별시 금천구 디지털로9길 41, 716호, Seoul (KR).

(54) Title: METHOD FOR DESIGNING CYBER SECURITY OF SHIP AND SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CYBER SECURITY GUIDE SERVICE USING SAME

(54) 발명의 명칭: 선박 사이버 보안 설계 방법 및 이를 이용한 사이버보안 가이드 서비스 제공 시스템 및 방법



10 ... Shipowner cyber security requirements
20 ... Ship class cyber security requirements
30 ... Ship cyber security regulations and standards
40 ... Best practice case knowledge database
50 ... Cyber security design DB
100 ... Ship construction process
110 ... Feedback
120 ... Ship cyber security design dashboard
150 ... New ship
AA ... Shipowner Cyber Security Requirement
BB ... KR/DNV/LR/BV/ABS Cyber Security Requirement
CC ... Threat Intelligence
DD ... Detailed requirements
EE ... Field-specific requirements
FF ... Best practice case and threat DB

(57) Abstract: According to the present invention, proposed are a method for designing cyber security of a ship and a system and a method for providing a cyber security guide service using same, wherein the method for designing cyber security of a ship comprises: a storage step of storing a cyber security design database in which cyber security requirements for shipowners and ship classes and cyber security regulations and standards are reflected; a generation step of generating a new ship design cyber security process on the basis of the cyber security design database stored in the storage step; a feedback step of, when a ship is constructed through the new ship design cyber security process generated in the generation step, feeding back so that changes in an external cyber security environment,

[다음 쪽 계속]

(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, 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))

which have occurred during a ship construction period, are applied to the new ship; and a display step of visualizing and displaying, on a dashboard, activities during the ship construction period and cyber security matters provided in the feedback step.

(57) 요약서: 본 발명은 선주와 선급의 사이버보안 요구사항과 선박 사이버보안 규제 및 표준이 반영된 사이버보안 설계 데이터베이스를 저장하는 저장 단계; 상기 저장 단계를 통해 저장된 사이버보안 설계 데이터베이스를 바탕으로 신조선 설계 사이버보안 프로세스를 생성하는 생성 단계; 상기 생성 단계를 통해 생성된 신조선 설계 사이버보안 프로세스를 통해 선박 건조 시, 선박 건조 기간 동안 발생하는 외부 사이버보안 환경 변화를 신조선에 적용하도록 피드백하는 피드백 단계; 및 상기 피드백 단계에서 제공되는 사이버보안 사항과 선박 건조 기간 동안의 활동은 대쉬보드에서 시각화하여 디스플레이하는 디스플레이 단계를 포함하는, 선박 사이버 보안 설계 방법 및 이를 이용한 사이버보안 가이드 서비스 제공 시스템 및 방법을 제안한다.