

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 7월 6일 (06.07.2023)

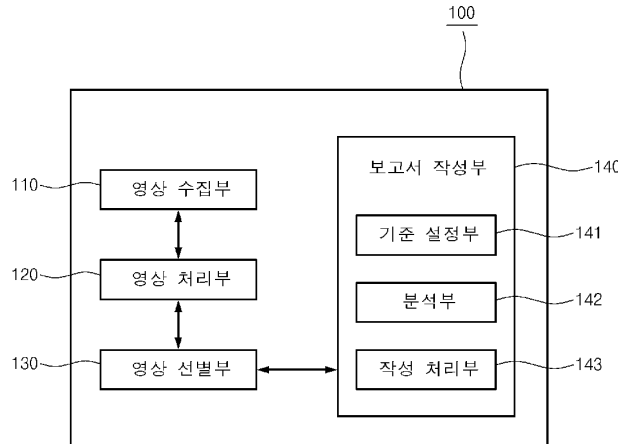


(10) 국제공개번호
WO 2023/128303 A1

- (51) 국제특허분류: *G06Q 50/10* (2012.01) *G06T 5/00* (2006.01)
G06Q 10/10 (2012.01) *B63B 59/06* (2006.01)
G06F 16/74 (2019.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/018810
- (22) 국제출원일: 2022년 11월 25일 (25.11.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2021-0189597 2021년 12월 28일 (28.12.2021) KR
- (71) 출원인: (주)에스엘엠 (SLM GLOBAL CO., LTD.) [KR/KR]; 34037 대전광역시 유성구 테크노2로 323-7, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 한성호 (HAN, Sung Ho); 34037 대전광역시 유성구 테크노2로 323-7, Daejeon (KR). 임종훈 (LIM, Jong Hoon); 35383 대전광역시 서구 구룡산북로 165, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 방찬웅 등 (BANG, Chan Woong et al.); 06253 서울특별시 강남구 강남대로 310, 1201호, 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, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,

(54) Title: SYSTEM FOR WRITING HULL CLEANING RESULT REPORT, AND METHOD FOR PREPARING CLEANING RESULT REPORT USING SAME

(54) 발명의 명칭: 선체 청소결과 보고서 작성 시스템 및 이를 이용한 청소결과 보고서 작성 방법



110 ... Image collection unit
120 ... Image processing unit
130 ... Image selection unit
140 ... Report preparing unit
141 ... Standard setting unit
142 ... Analysis unit
143 ... Preparation processing unit

(57) Abstract: The present invention relates to a system for preparing a hull cleaning result report, the system comprising: an image selection unit which selects images of at least a preset sharpness standard from a plurality of images captured of the outer surface of a hull, generates, for each of the selected images, cleaning image data for detecting the cleaning status of the hull, and selects cleaning image data needed for preparing the report from among the plurality of pieces of cleaning image data that are generated; and a report preparing unit which outputs information about the cleaning status of the hull by analyzing the plurality of pieces of cleaning image data, and prepares the report by inserting the selected cleaning image data and the information about the cleaning status of the hull.

[다음 쪽 계속]

WO 2023/128303 A1

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 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, 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, 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))

(57) 요약서: 본 발명은 선체 외면을 촬영한 복수의 촬영영상에 대해 기 설정된 선명도 기준 이상의 영상을 선별하고,
선별된 영상 각각에 대해 선체 청소 상태를 검출하기 위한 청소 영상 데이터를 생성하며, 생성된 복수의 청소 영상 데이터
중 보고서 작성에 필요한 청소 영상 데이터를 선별하는 영상 선별부 및 복수의 청소 영상 데이터를 분석하여 선체의
청소 상태에 대한 정보를 출력하고, 선별된 청소 영상 데이터와 선체의 청소 상태에 대한 정보를 삽입하여 보고서를
작성하는 보고서 작성부를 포함하는 선체 청소결과 보고서 작성 시스템을 제공한다.