

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 1월 24일 (24.01.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/012218 A1

- (51) 국제특허분류:
B25J 9/16 (2006.01) *B63C 11/52* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005624
- (22) 국제출원일: 2012년 7월 13일 (13.07.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0070324 2011년 7월 15일 (15.07.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성중공업 주식회사 (SAMSUNG HEAVY IND. CO.,LTD)** [KR/KR]; 137-070 서울 서초구 서초동 1321-15, Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이재용 (LEE, JaeYong)** [KR/KR]; 305-762 대전 유성구 전민동 엑스포아파트 407 동 403 호, Daejeon (KR). **백상훈 (BAEK, Sang-hoon)** [KR/KR]; 463-914 경기도 성남시 분당구 정자동 한솔마을청구아파트 112 동 504 호, Gyeonggi-do (KR). **최윤규 (CHOI, Yunkyu)** [KR/KR]; 305-761 대전 유성구 전민동 338-11 401 호, Daejeon (KR). **박영준 (PARK, YoungJun)** [KR/KR]; 305-761 대전 유성구 전민동 엑스포아파트 308 동 302 호, Daejeon (KR). **은종호 (EUN, JongHo)** [KR/KR]; 305-761 대전 유성구 전민동 엑스포아파트 207 동 803 호, Daejeon (KR).

(74) 대리인: **권혁수 (KWON, Hyuk-Soo)** 등; 135-080 서울 강남구 역삼동 827-25 3 층, 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

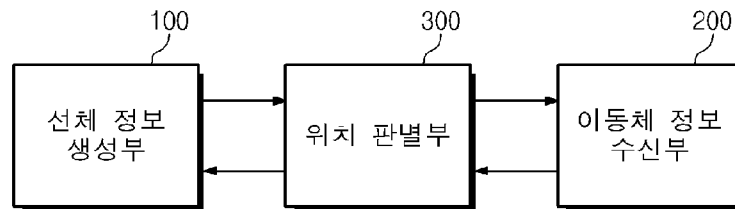
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DEVICE FOR MEASURING LOCATION OF UNDERWATER VEHICLE AND METHOD THEREOF

(54) 발명의 명칭: 수중 이동체 위치측정장치 및 그 방법

[Fig. 1]



100 ... Hull information generating unit

200 ... Moving body information receiving unit

300 ... Location determining unit

(57) Abstract: According to one embodiment of the present invention, a device for measuring a location of an underwater vehicle includes a hull information generating unit which generates level information about a normal vector and a submerged depth of each region on a hull surface, a moving body information receiving unit which receives position and depth information of a moving body, and a location determining unit which determines, through the location of the moving body, a region wherein the position information of the moving body and normal vector information of the region of the hull surface coincide and depth information of the moving body and the level information of the region of the hull surface are the same.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예에 따른 수중이동체의 위치측정장치는 선체표면 각 구역의 법선벡터 정보와 수중에 잠긴 깊이에 관한 정보인 수중정보를 생성하는 선체정보생성부, 이동체의 자세정보와 깊이정보를 전송받는 이동체 정보수신부 그리고 상기 이동체의 자세정보와 상기 선체표면 구역의 법선벡터 정보가 일치하고 상기 이동체의 깊이정보와 상기 선체표면 구역의 수중정보가 일치하는 구역을 상기 이동체의 위치로 판정하는 위치 판별부를 포함한다.



WO 2013/012218 A1



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