

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 2월 25일 (25.02.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/027939 A1

- (51) 국제특허분류:
B63J 99/00 (2009.01) *B63B 35/44* (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/012716
- (22) 국제출원일: 2014년 12월 23일 (23.12.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0109691 2014년 8월 22일 (22.08.2014) KR
10-2014-0109692 2014년 8월 22일 (22.08.2014) KR
10-2014-0113165 2014년 8월 28일 (28.08.2014) KR
- (71) 출원인: 대우조선해양 주식회사 (DAEWOO SHIP-BUILDING & MARINE ENGINEERING CO., LTD.)
[KR/KR]; 100-180 서울시 중구 남대문로 125, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 정호영 (JUNG, Ho Young); 656-903 경상남도 거제시 아주로 100-11, 207 동 301 호, Gyeongsangnam-do (KR). 전현우 (JEON, Hyun Woo); 656-080 경상남도 거제시 두모 1길 16, B 동 301 호, Gyeongsangnam-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인에이아이피 (AIP PATENT & LAW FIRM); 135-935 서울시 강남구 테헤란로 14길 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, 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.

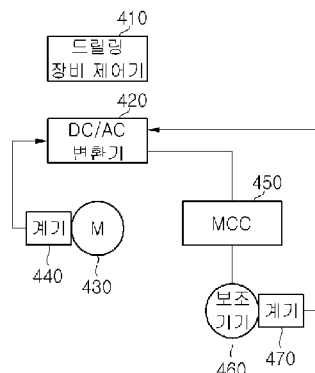
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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 제 21 조(3))

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING AUXILIARY APPARATUS OF DRILLING EQUIPMENT IN DRILL SHIP

(54) 발명의 명칭 : 드릴쉽에서 드릴링 장비의 보조 기기 제어 및 모니터링 장치 및 방법



410 ... Drilling equipment controller
420 ... DC/AC convertor
440, 470 ... Instrument
460 ... Auxiliary apparatus

(57) Abstract: The present invention relates to an apparatus and method for controlling an auxiliary apparatus of drilling equipment in a drill ship. According to an embodiment of the present disclosure, the apparatus for controlling an auxiliary apparatus of drilling equipment in a drill ship comprises: a drilling equipment controller for transmitting a main apparatus execution command to a DC/AC convertor in order to operate a main apparatus; and the DC/AC convertor for transmitting an auxiliary apparatus execution command to an MCC in order to operate an auxiliary apparatus related to the main apparatus when receiving the main apparatus execution command from the drilling equipment controller, and operating the main apparatus when the auxiliary apparatus is normally operated, wherein the auxiliary apparatus is an apparatus to be operated in advance in order to operate the main apparatus.

(57) 요약서: 본 발명은 드릴쉽에서 드릴링 장비의 보조 기기 제어 장치 및 방법에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 드릴쉽에서 드릴링 장비의 보조 기기 제어 장치에 있어서, 주요기기를 동작시키기 위해 주요 기기 실행 명령을 DC/AC 변환기로 전송하는 드릴링 장비 제어기; 및 상기 드릴링 장비 제어기로부터 상기 주요 기기 실행 명령을 수신하면 상기 주요 기기와 관련된 보조 기기를 작동시키기 위해 MCC로 보조 기기 실행 명령을 전송하고 상기 보조 기기가 정상적으로 작동되면 상기 주요기기를 작동시키는 DC/AC 변환기를 포함하고, 상기 보조 기기는 상기 주요 기기가 작동되기 위해서 사전에 작동되어야 하는 기기인, 보조 기기 제어 장치가 제공된다.