

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2012년 3월 22일 (22.03.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/036352 A1

- (51) 국제특허분류:
B63B 27/00 (2006.01) F03D 11/00 (2006.01)
B63C 3/08 (2006.01) B63H 21/36 (2006.01)
B63B 25/22 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/009402
- (22) 국제출원일: 2010년 12월 28일 (28.12.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0090076 2010년 9월 14일 (14.09.2010) KR
10-2010-0090074 2010년 9월 14일 (14.09.2010) KR
10-2010-0090073 2010년 9월 14일 (14.09.2010) KR
10-2010-0110067 2010년 11월 5일 (05.11.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **대우조선해양 주식회사 (DAEWOO SHIPBUILDING & MARINE ENGINEERING CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울특별시 중구 다동 85, 100-180 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김병준 (KIM, Byung Jun)** [KR/KR]; 경기도 부천시 소사구 소사본동 411-1

주공뜨란채 4단지 409동 1503호, 422-230 Gyeonggi-do (KR). **고재철 (KO, Jae Cheol)** [KR/KR]; 인천광역시 계양구 계산4동 은행마을 태평아파트 417-206, 407-054 Incheon (KR). **유성모 (YOO, Sung Mo)** [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 수내동 양지마을 금호아파트 306동 503호, 463-020 Gyeonggi-do (KR).

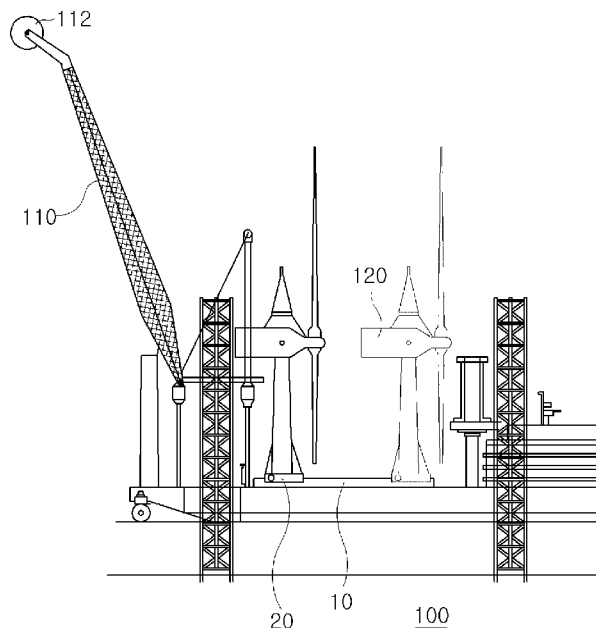
- (74) 대리인: 특허법인 **웰-엘엔케이 (WELL-L&K PATENT FIRM)**; 서울특별시 강남구 역삼동 648-15 신원빌딩 1층, 135-911 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: WIND TURBINE ASSEMBLY MOVING DEVICE AND METHOD FOR LOADING/UNLOADING WIND TURBINE ASSEMBLY USING SAME

(54) 발명의 명칭: 풍력발전기 조립체 이동장치 및 이를 이용하여 풍력발전기 조립체를 적하역하는 방법

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a wind turbine assembly moving device and a method for loading/unloading a wind turbine assembly using same, and more specifically, to a wind turbine assembly moving device and a method for loading/unloading a wind turbine assembly using same that significantly reduces the installation time by transporting the wind turbine assembly from a port to an offshore installation in an assembled state, and moving same to inside/outside of an operating radius of a crane using a moving deck. Therefore, the wind turbine assembly moving device and the method for loading/unloading a wind turbine assembly using same of present invention is installed aboard a wind turbine installation ship, and comprises: a rail having one side located inside an operating radius of a crane and the other side located outside the operating radius of the crane; a moving deck installed in such a manner that enables movement along the rail and equipped in such a manner that the wind turbine assembly can be loaded; a driving means equipped to move the moving deck; and a securing means equipped to fix the wind turbine assembly onto the moving deck.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, **공개:**

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).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 풍력발전기 조립체 이동장치 및 이를 이용하여 풍력발전기 조립체를 적하역하는 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 풍력발전기 조립체를 조립된 상태로 항만에서 설치해상까지 운송하고 이동데크로 기중기의 작업반경 내 외측으로 이동할 수 있도록 함으로서 설치시간을 획기적으로 줄일 수 있도록 된 풍력발전기 조립체 이동장치 및 이를 이용하여 풍력발전기 조립체를 적하역하는 방법에 관한 것이다. 따라서 본 발명은 풍력발전기 설치전용선의 선상에 설치되며 일단이 기중기의 작업반경 내측에 위치하고 타단이 기중기의 작업반경 외측에 위치한 레일과; 상기 레일을 따라 이동이 가능하도록 설치되고 풍력발전기 조립체가 적재되도록 구비된 이동데크와; 상기 이동데크를 이동시킬 수 있도록 구비된 구동수단과; 상기 이동데크에 적재된 풍력발전기 조립체를 상기 이동데크 상에 고정시키도록 구비된 고박수단;을 포함하는 풍력발전기 조립체 이동장치 및 이를 이용하여 풍력발전기 조립체를 적하역하는 방법을 제공한다.