

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年11月17日(17.11.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/239580 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 21/00 (2006.01) *B64C 27/08* (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01) *B64C 39/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/017179
- (22) 国際出願日: 2022年4月6日(06.04.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-082667 2021年5月14日(14.05.2021) JP
- (71) 出願人: 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 大江 啓司 (OE, Hiroshi). 風間 英輝 (KAZAMA, Eiki). 野田 嵩 (NODA, Takashi).
- (74) 代理人: 特許業務法人 有古特許事務所 (ARCO PATENT & TRADEMARK ATTORNEYS); 〒6510088 兵庫県神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号日本生命三宮駅前ビル5階 Hyogo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: MOORING SYSTEM AND MOORING METHOD

(54) 発明の名称: 係留システム及び係留方法

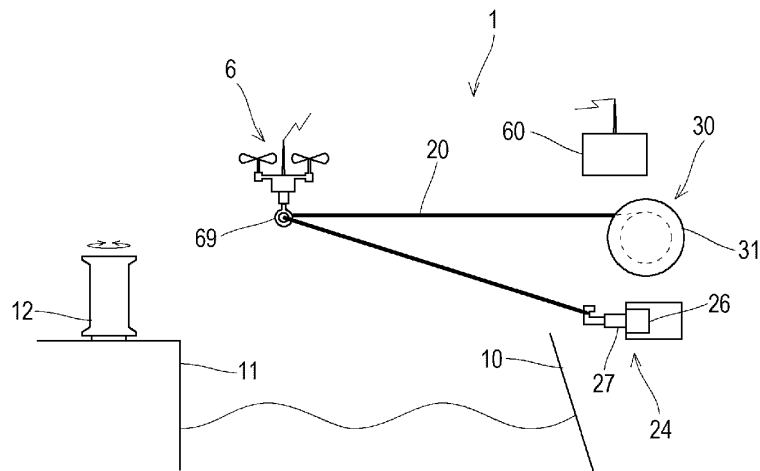


FIG.2

(57) Abstract: This mooring system is for mooring a floating structure to a mooring facility, one of the floating structure and the mooring facility serving as a first object and the other as a second object. The mooring system comprises: a mooring line; a winch provided to the second object and enabling the mooring line to be wound up and drawn out; a locking tool provided to the second object and detachably engaging with the tip section of the mooring line; at least one unmanned craft having a holding tool for holding the mooring line; and a control device for controlling the unmanned craft so as to move, while holding the mooring line, from the second object toward a mooring post disposed on the first object and to hook a section of the mooring line midway between the tip section and a base section drawn out of the winch.

[続葉有]

WO 2022/239580 A1

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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 浮体構造物と係留施設のうち一方を第1物体とし他方を第2物体とし、浮体構造物を係留施設に係留させる係留システムであって、係留索と、第2物体に配置されて、係留索の巻き取りと引き出しとが可能なウインチと、第2物体に配置されて、係留索の先端部の係合と係脱とが可能に係止される係止具と、係留索を保持する保持具を有する少なくとも1機の無人機と、無人機が係留索を保持した状態で第2物体から、第1物体に配置された係留柱へ向かい、係留索のうち先端部とウインチから引き出された基部との間の中途部を係留柱に掛けるように、無人機を制御する制御装置とを備える。