

(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
2021年11月25日(25.11.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/235053 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 27/00 (2006.01) B63B 79/10 (2020.01)
B63B 39/03 (2006.01) B63B 79/20 (2020.01)
B63B 39/12 (2006.01) B63B 79/40 (2020.01)
G01C 21/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/009910
- (22) 国際出願日: 2021年3月11日(11.03.2021)
- (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 2020-089305 2020年5月22日(22.05.2020) JP
- (71) 出願人: ジャパンマリンユナイテッド株式会社(JAPAN MARINE UNITED CORPORATION)
[JP/JP]; 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 平澤 宏章 (HIRASAWA Hiroaki);
〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド株式

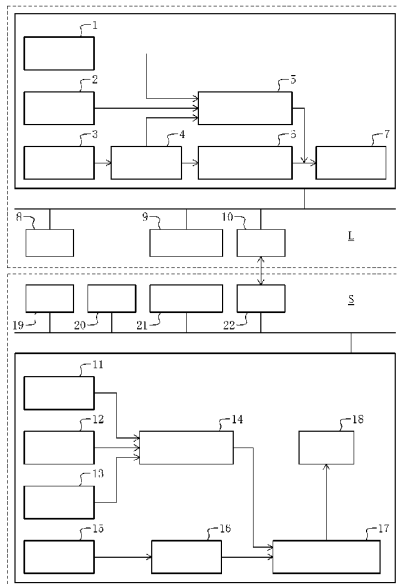
会社内 Kanagawa (JP). 平川 真一(HIRAKAWA Shinichi); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド株式会社内 Kanagawa (JP). 宮下 哲治(MIYASHITA Tetsuji); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド株式会社内 Kanagawa (JP). 関 紀明(SEKI Noriaki); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド株式会社内 Kanagawa (JP). 吉田 智美(YOSHIDA Tomomi); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 山田特許事務所(PATENT FIRM YAMADA PATENT OFFICE);
〒1030006 東京都中央区日本橋富沢町1-2番16号 ナスタビル2F Tokyo (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,

(54) Title: NAVIGATION METHOD FOR MARINE VESSEL, NAVIGATION SYSTEM, AND MARINE VESSEL

(54) 発明の名称: 船舶の航行方法、航行システムおよび船舶



(57) Abstract: The present invention estimates, on the basis of predicted marine phenomena in a sea-lane, the actual wave moment $M_w(r)$ generated in a marine vessel S due to marine phenomena in the sea-lane, plans loading of cargo on the basis of a predicted wave moment $M_w(r)_{pv}$ that is the predicted value of the actual wave moment $M_w(r)$, and carries out navigation so that the moment generated in the marine vessel S during navigation does not exceed a designed tolerance value M_a .

(57) 要約: 航路において予測される海象に基づき、航路において海象により船舶 S に生じる実波浪モーメント $M_w(r)$ を見積もり、実波浪モーメント $M_w(r)$ の予測値である予測波浪モーメント $M_w(r)_{pv}$ に基づいて積付けの計画を行い、航行時には、船舶 S に生じるモーメントが設計許容値 M_a を超えないように航行を行う。

WO 2021/235053 A1

[続葉有]

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, 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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))