

(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4月22日(22.04.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/075319 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 79/40 (2020.01) B63B 35/66 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/037895
- (22) 国際出願日: 2020年10月6日(06.10.2020)
- (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 2019-190606 2019年10月17日(17.10.2019) 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: 檜野 武憲(HINO, Takenori). 原田 芳輝(HARADA, Yoshiteru). 坂田 健太郎(SAKATA, Kentaro). 八木 貴之(YAGI, Takayuki). 西東 貴士(SAITO, Takashi).
- (74) 代理人: 特許業務法人 有古特許事務所 (PATENT CORPORATE BODY ARCO PATENT OFFICE); 〒6500031 兵庫県神戸市中央区東町123番地の1 貿易ビル3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,

(54) Title: SHIP MANEUVERING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD

(54) 発明の名称: 操船支援システム及び方法

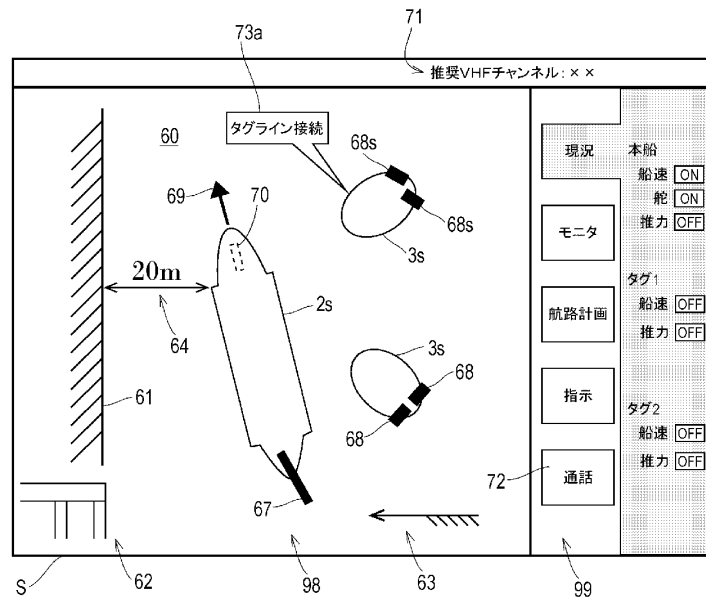


FIG. 6

(57) Abstract: This ship maneuvering assistance system comprises: a storage device that stores a nautical chart image, a diagram of the host ship, and a tugboat diagram; a detection device that detects the position and the direction of the ship and a tugboat; at least one display; and a processor that causes the display to display a ship maneuvering assistance screen. The ship maneuvering assistance screen includes: the nautical chart image that includes a quay; the ship diagram arranged on the nautical chart image on the basis of the position and the direction of the ship; the tugboat diagram arranged on the

[続葉有]

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))

nautical chart image on the basis of the position and the direction of the tugboat; and tugboat propeller information which is arranged on the tugboat diagram and which shows, for each of a plurality of tugboat propellers mounted on the tugboat, the direction of propulsion force generated by each tugboat propeller.

(57) 要約: 操船支援システムは、海図画像、本船図形、及びタグボート図形を格納した記憶装置、本船及びタグボートの位置及び方位を検出する検出装置と、少なくとも1つのディスプレイと、ディスプレイに操船支援画面を表示させるプロセッサとを備える。操船支援画面は、岸壁を含む海図画像、本船の位置及び方位に基づいて海図画像上に配置された本船図形、タグボートの位置及び方位に基づいて海図画像上に配置されたタグボート図形、並びに、タグボート図形上に配置されて、タグボートに搭載された複数のタグボート推進機の各々について当該タグボート推進機によって生じる推進力の方向を表したタグボート推進機情報を含む。