

(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15日(15.04.2021)



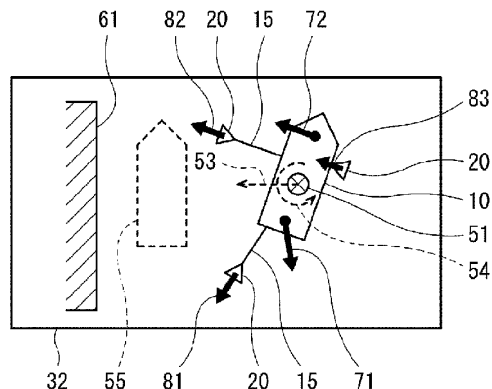
(10) 国際公開番号

WO 2021/070802 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 49/00 (2006.01) B63B 35/68 (2006.01)
G08B 5/22 (2006.01) B63B 35/70 (2006.01)
B63B 21/56 (2006.01) B63H 21/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/037827
- (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 2019-184623 2019年10月7日(07.10.2019) JP
- (71) 出願人: 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI)
- (72) 発明者: 檜野 武憲(HINO, Takenori). 原田 芳輝(HARADA, Yoshiteru). 絹川 悠介(KINUGAWA, Yusuke). 古賀 毅(KOGA, Tsuyoshi). 坂田 健太郎(SAKATA, Kentaro).
- (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,

(54) Title: SHIP MANEUVERING ASSISTANCE SYSTEM

(54) 発明の名称: 操船支援システム



(57) Abstract: A ship maneuvering assistance system according to one embodiment of the present invention is used when a ship is assisted by at least one tugboat, and comprises a display device 32 and a control device 31. The control device 31 displays, on the screen of the display device 32, a ship outline 10 indicating the position and orientation of the ship, at least one tugboat outline 20 indicating the position and orientation of the at least one tugboat, target propulsion vectors (71, 72 in the drawings) for at least one propulsion machine of the ship, and target propulsion vectors (81 to 83 in the drawings) for the at least one tugboat.

(57) 要約: 本発明の一実施形態に係る操船支援システムは、本船が少なくとも1隻のタグボートでアシストされる際に使用されるものであり、表示装置32と制御装置31を含む。制御装置31は、本船の位置および方位を示す本船外形線10、少なくとも1隻のタグボートの位置および方位を示す少なくとも1つのタグボート外形線20、本船の少なくとも1つの推進機の見目標推進ベクトル(図例では71, 72)、ならびに少なくとも1隻のタグボートの見目標推進ベクトル(図例では81~83)、を表示装置32の画面上に表示する。

[続葉有]

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))