

(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
2024年1月4日(04.01.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/004386 A1

(51) 国際特許分類:
B63C 11/32 (2006.01)

良平 (MIYAZAKI, Ryohei). 小幡 晃平
(OBATA, Kohei).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/017516

(22) 国際出願日: 2023年5月10日(10.05.2023)

(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 2022-104215 2022年6月29日(29.06.2022) 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: 豊浦隆弘 (TOYOURA, Takahiro).
渡部 溪 (WATANABE, Kci). 宮 ▲ 崎 ▼

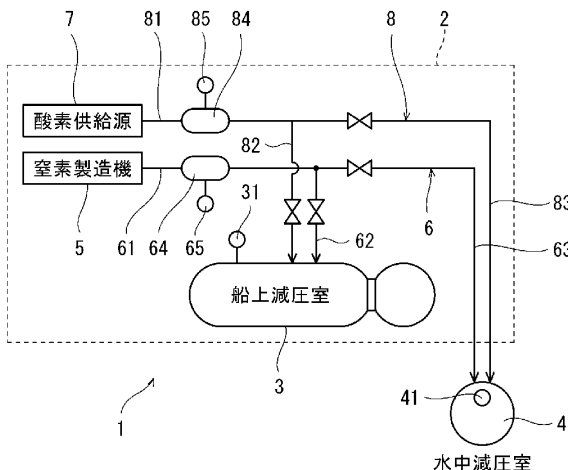
(74) 代理人: 弁理士法人有古特許事務所 (ARCO PATENT & TRADEMARK ATTORNEYS); 〒6510088 兵庫県神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号 日本生命三宮駅前ビル5階 Hyogo (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) Title: DIVING WORK ASSISTANCE SYSTEM AND DIVING WORK ASSISTANCE METHOD

(54) 発明の名称: 潜水作業支援システムおよび潜水作業支援方法

【図2】



3... DECK DEPRESSION CHAMBER
4... UNDERWATER DEPRESSION CHAMBER
5... NITROGEN PRODUCTION MACHINE
7... OXYGEN SUPPLY SOURCE

(57) Abstract: A diving work assistance system (1) according to an embodiment comprises: a mother ship (2); a deck depression chamber (3) mounted on the mother ship (2); and an underwater depression chamber (4) that can be coupled to the deck depression chamber (3), and is lowered from the mother ship (2) to a target depth. The diving work assistance system (1) also comprises a nitrogen production machine (5) mounted on the mother ship (2) to separate nitrogen from air and supply the nitrogen to the deck depression chamber (3). The nitrogen production machine (5) may supply nitrogen to the underwater depression chamber (4) detached from the deck depression chamber (3).

[続葉有]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 一実施形態に係る潜水作業支援システム (1) は、母船 (2) と、母船 (2) に搭載された船上減圧室 (3) と、船上減圧室 (3) と連結可能であるとともに、母船 (2) から目標深度まで降下される水中減圧室 (4) を含む。また、潜水作業支援システム (1) は、母船 (2) に搭載された、空気中から窒素を分離して船上減圧室 (3) へ供給する窒素製造機 (5) を含む。窒素製造機 (5) は、船上減圧室 (3) から切り離された水中減圧室 (4) へ窒素を供給してもよい。