

(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
2020年7月23日(23.07.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/149190 A1

(51) 国際特許分類:
B08B 3/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/000284

(22) 国際出願日: 2020年1月8日(08.01.2020)

(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 2019-006933 2019年1月18日(18.01.2019) JP

(71) 出願人: ヤンマー株式会社 (YANMAR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308311 大阪府大阪市北区茶屋町1番32号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 山口 洋 (YAMAGUCHI, Hiroshi); 〒8730421 大分県国東市武蔵町糸原328

6番地の3 ヤンマー造船株式会社内 Oita (JP). 尾池 傑 (OIKE, Suguru); 〒8730421 大分県国東市武蔵町糸原3286番地の3 ヤンマー造船株式会社内 Oita (JP).

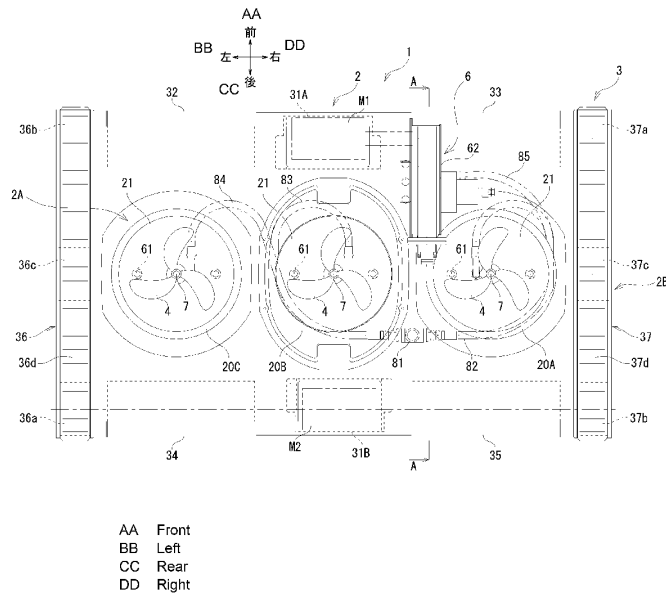
(74) 代理人: 特許業務法人 ユニウス国際特許事務所 (UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目13-9 新大阪MTビル1号館2階 Osaka (JP).

(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, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: UNDERWATER CLEANING MACHINE

(54) 発明の名称: 水中清掃作業機

[図1]



(57) Abstract: The underwater cleaning machine 1 for cleaning an object to be cleaned while moving along the surface of the object to be cleaned which is present in water is equipped with a cleaning nozzle unit 5 for cleaning by spraying high-pressure water toward the object to be cleaned and a suction device 6 for suctioning dirty water after cleaning by the cleaning nozzle unit 5, and the cleaning nozzle unit 5 and the suction device 6 are driven by high-pressure water supplied from an external high-pressure water pump.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 水中に存在する清掃対象物の表面に沿って移動しながら、清掃対象物を清掃する水中清掃作業機 1 であって、清掃対象物に向かって高圧水を噴射して清掃する清掃ノズルユニット 5 と、清掃ノズルユニット 5 による清掃後の汚水を吸引する吸引装置 6 と、を備え、清掃ノズルユニット 5 と吸引装置 6 は、外部の高圧水ポンプから供給される高圧水によって駆動される。