

(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3月21日(21.03.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/057419 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 13/08 (2006.01) F16K 31/18 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/034287

(22) 国際出願日: 2022年9月13日(13.09.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社 鶴見製作所
(TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/
JP]; 〒5380053 大阪府大阪市鶴見区鶴見 4
丁目 1 6 番 4 0 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 松原 央樹 (MATSUBARA, Oki);
〒6148163 京都府八幡市上奈良長池 1 - 1 株式
会社鶴見製作所 京都工場内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 宮園 博一 (MIYAZONO, Hirokazu);
〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1
3 番 9 号 新大阪MTビル 1 号館 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, 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, JP, 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.

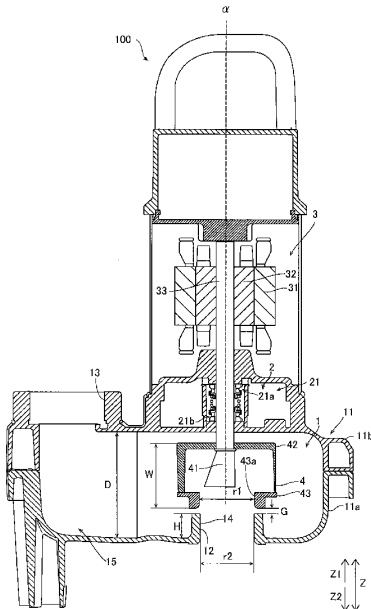
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,

(54) Title: SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMP

(54) 発明の名称: 水中電動ポンプ

(57) Abstract: The submersible electric pump (100) includes a casing (11) and a closed impeller (4). The casing includes a suction flow passage portion (14) that opposes the closed impeller, has a suction port protruding in a convex shape, and is formed integrally with the casing.

(57) 要約: この水中電動ポンプ (100) は、ケーシング (11) と、クローズドインペラ (4) とを備え、ケーシングは、クローズドインペラに対向し、吸込口が凸状に突出するとともに、ケーシングと一体的に形成された吸込流路部 (14) を含む。



[続葉有]

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)）