

(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
2025年7月3日(03.07.2025)



(10) 国際公開番号
WO 2025/141999 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 29/22 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034769

(22) 国際出願日: 2024年9月27日(27.09.2024)

(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 2023-218227 2023年12月25日(25.12.2023) JP

(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16番40号 (JP).

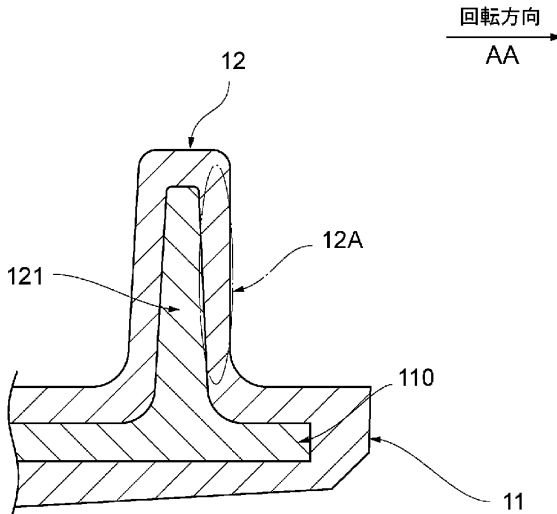
(72) 発明者: 岩間 海斗(**IWAMA Kaito**); 〒6148163
京都府八幡市上奈良長池1-1 株式会社鶴見
製作所 京都工場内 (JP). 吉田 慎吾(**YOSHIDA
Shingo**); 〒6148163 京都府八幡市上奈良長池1
-1 株式会社鶴見製作所 京都工場内 (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(**INABA Yoshiyuki et al.**);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-1
六本木ヒルズ森タワー23階 T M
I 総合法律事務所 (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,

(54) Title: IMPELLER FOR PUMP

(54) 発明の名称: ポンプ用インペラ



AA Rotation direction

(57) **Abstract:** Provided is an impeller for a pump, for which it is possible to easily ascertain the degree of wear of a blade wheel (impeller). An impeller 10 for a pump is formed of at least a primary member 100 and a secondary member configured to cover the primary member 100. The primary member 100 includes a substantially disk-shaped plate section 110, and a blade section 120 formed on one surface side of the plate section 110 so as to correspond to a blade 12 of the impeller 10 for a pump. The primary member 100 and the secondary member are made of different resin materials.

[続葉有]



WO 2025/141999 A1

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,
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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 羽根車 (インペラ) の摩耗の程度を容易に把握することができるポンプ用インペラを提供する。ポンプ用インペラ 10 は、少なくとも 1 次部材 100 及び当該 1 次部材 100 を覆うように構成される 2 次部材で形成され、1 次部材 100 は、略円盤形状の板状部 110 と、当該ポンプ用インペラ 10 のブレード 12 に対応するように板状部 110 の一面側に形成される羽根部 120 と、を含み、1 次部材 100 と 2 次部材とは、異なる樹脂材料で構成される。