

(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12月26日(26.12.2024)



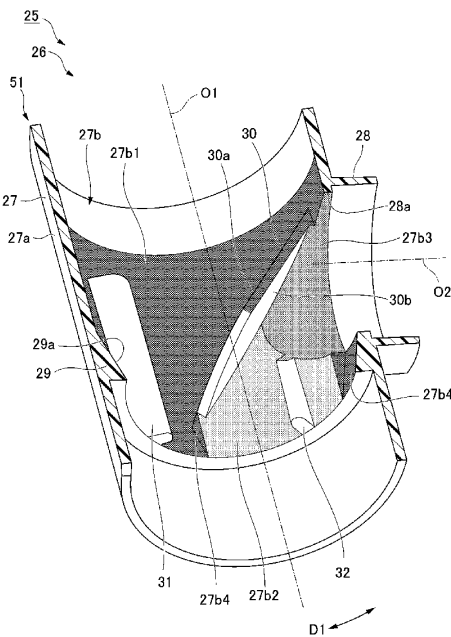
(10) 国際公開番号

WO 2024/262639 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 55/00 (2006.01) F16L 41/02 (2006.01)
E03C 1/12 (2006.01) F16L 41/08 (2006.01)
F16L 5/00 (2006.01) F16L 55/033 (2006.01)
F16L 9/127 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/022759
- (22) 国際出願日: 2024年6月24日(24.06.2024)
- (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 2023-103561 2023年6月23日(23.06.2023) JP
特願 2023-103588 2023年6月23日(23.06.2023) JP
特願 2023-170575 2023年9月29日(29.09.2023) JP
特願 2023-170641 2023年9月29日(29.09.2023) JP
- 特願 2024-029890 2024年2月29日(29.02.2024) JP
特願 2024-030620 2024年2月29日(29.02.2024) JP
- (71) 出願人: 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 淵上 齊太 (FUCHIGAMI Seita); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町2-2 積水化学工業株式会社内 Kyoto (JP). 吉田 拓真(YOSHIDA Takuma); 〒6018105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町2-2 積水化学工業株式会社内 Kyoto (JP). 花房 幹太 (HANAFUSA Kanta); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻7-5 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP). 渡邊 駿也(WATANABE Shunya); 〒4000052 山

(54) Title: COLLECTIVE JOINT

(54) 発明の名称: 集合継手



(57) Abstract: A collective joint (25) comprises a joint body (51) that has a first axis (O1) that runs in the vertical direction, a horizontal pipe connection part (28) that is provided to the outer circumferential surface (27a) of the joint body, and a swirl vane (30) that is provided to the inner circumferential surface (27b) of the joint body such that at least a portion overlaps with an opening (28a) of the horizontal pipe connection part in the direction of the first axis. The inner circumferential surface includes a first inside surface (27b1) that gradually slopes downward toward the first axis and a second inside surface (27b2) that is beneath the swirl vane. At least the portion (27) of the joint body to which the swirl vane is provided, the horizontal pipe connection part, and the swirl vane are integrated.

(57) 要約: 集合継手 (25) は、自身の第1軸線 (O1) が上下方向に沿うように配置された継手本体 (51) と、継手本体の外周面 (27a) に設けられた横管接続部 (28) と、継手本体の内周面 (27b) に、第1軸線方向において、横管接続部の開口 (28a) に少なくとも一部が重なるように設けられた旋回羽根 (30) と、を備え、内周面は、下方に向かうに従い漸次、第1軸線に接近するように傾斜した第1内面 (27b1) と、旋回羽根よりも下方に配置された第2内面 (27b2) と、を有し、継手本体における少なくとも旋回羽根が設けられた部分 (27)、横管接続部、及び旋回羽根は一体に構成されている。

WO 2024/262639 A1

[続葉有]

梨県甲府市上条新居町300 積水化学
工業株式会社内 Yamanashi (JP).

(74) 代理人: 西澤 和純, 外(NISHIZAWA Kazuyoshi
et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一
丁目9番2号 Tokyo (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,
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))