(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10月2日(02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/206405 A1

(51) 国際特許分類:
*E03C 1/12* (2006.01) *F16L 41/08* (2006.01)
*F16L 41/03* (2006.01) *F16L 55/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/013214

(22) 国際出願日： 2025年3月31日(31.03.2025)

(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 2024-057121 2024年3月29日(29.03.2024) JP
特願 2024-125232 2024年7月31日(31.07.2024) JP

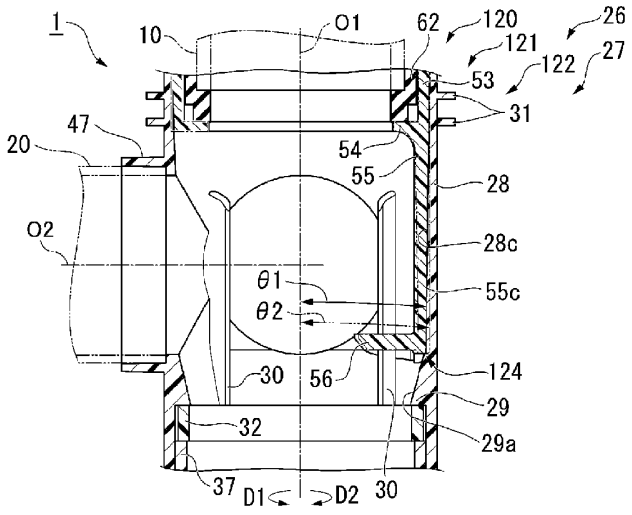
(71) 出願人: 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満２丁目４番４号 (JP).

(72) 発明者: 井関 八軒 知美 (ISEKI HACHIKEN Tomomi); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻７５ 積水化学工業株式会社内 (JP). 渡邉 駿也 (WATANABE Shunya); 〒4000052 山梨県甲府市上条新居町３００ 積水化学工業株式会社内 (JP). 寺地 信治 (TERACHI Nobuharu); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻７５ 積水化学工業株式会社内 (JP). 上杉 行乃 (UESUGI Yukino); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻７５ 積水化学工業株式会社内 (JP). 橋本 明莉 (HASHIMOTO Akari); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻７５ 積水化学工業株式会社内 (JP). 小野 祥暉 (ONO Yoshiki); 〒5203081 滋賀県栗東市野尻７５ 積水化学工業株式会社内 (JP).

WO 2025/206405 A1

(54) **Title:** COLLECTIVE JOINT

(54) 発明の名称： 集合継手




(57) **Abstract:** This collective joint is provided with: a joint body which has an axis disposed along the vertical direction; a blade unit which has a blade support part disposed on the inner circumferential surface of the joint body, and a turning blade protruding radially inward from the blade support part; and a vibration reduction part which is provided at least to the blade support part and reduces the vibration of the blade support part.

(57) 要約：この集合継手は、自身の軸線が上下方向に沿うように配置された継手本体と、継手本体の内周面上に配置される羽根支持部、及び羽根支持部から径方向内側に向かって突出する旋回羽根を有する羽根ユニットと、少なくとも羽根支持部に設けられ、羽根支持部の振動を低減させる振動低減部と、を備える。

［続葉有］

(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 (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, UY, 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)）