

(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8月22日(22.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/171595 A1

(51) 国際特許分類:
F16L 37/12 (2006.01) F16L 21/08 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/044611
(22) 国際出願日: 2023年12月13日(13.12.2023)
(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 2023-022154 2023年2月16日(16.02.2023) JP
(71) 出願人: SMC株式会社(SMC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田4
丁目14番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 齋藤修一 (SAITO Shuichi); 〒3002493
茨城県つくばみらい市絹の台4丁目2番2号 S
MC株式会社 筑波技術センター内 Ibaraki (JP).
山梨真伸(YAMANASHI Masanobu); 〒3002493
茨城県つくばみらい市絹の台4丁目2番2号 S
MC株式会社 筑波技術センター内 Ibaraki (JP).
鈴木崇弘(SUZUKI Takahiro); 〒3002493 茨城
県つくばみらい市絹の台4丁目2番2号 SMC
株式会社 筑波技術センター内 Ibaraki (JP). 高梨
暁人(TAKANASHI Akihito); 〒3002493 茨城県
つくばみらい市絹の台4丁目2番2号 SMC
株式会社 筑波技術センター内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 桐朋 (TOHO
INTERNATIONAL PATENT & LAW OFFICE);

(54) Title: PIPE FITTING

(54) 発明の名称: 管継手

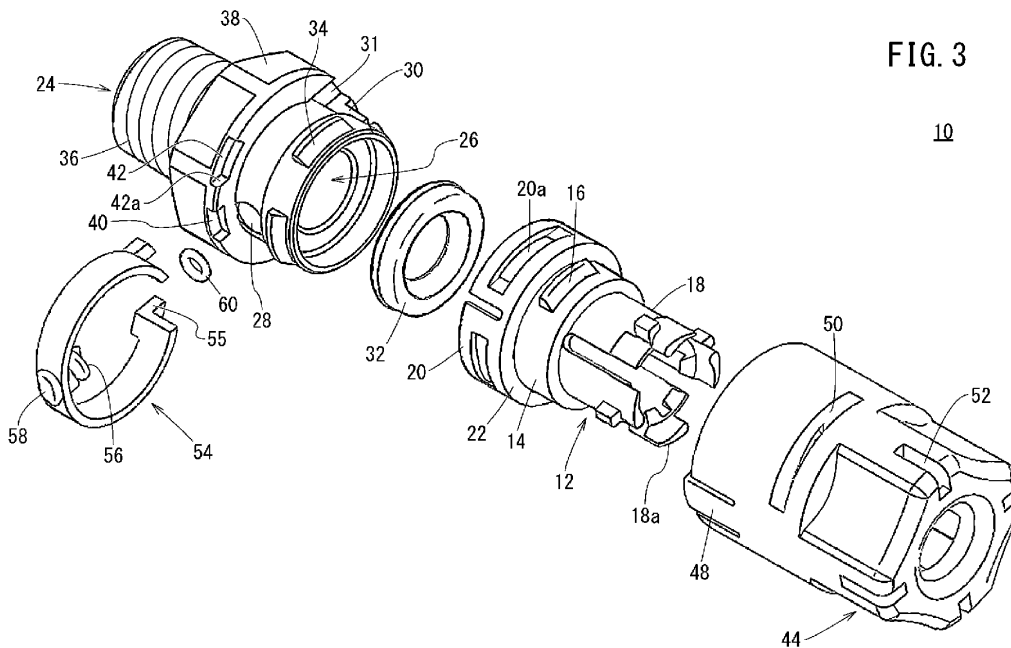


FIG. 3

10

(57) Abstract: A chuck (12, 12A) that is stored in a sleeve (44, 44A) has an engagement piece (18, 18A) formed with a claw part (18c, 74) capable of being locked to an outer surface of a tube (62). The sleeve (44, 44A) is rotatable between a first rotation position and a second rotation position relative to a body (24, 24A). A pipe fitting (10, 10A) comprises: a cam part (46, 46A) that guides the engagement piece (18, 18A) along with the rotation of the sleeve (44, 44A), in such a way that the distance from the engagement piece (18, 18A) to the axial center of the chuck (12, 12A) changes; and an

[続葉有]

WO 2024/171595 A1

〒1510053 東京都渋谷区代々木 2 丁目 1 番 1 号
新宿マインズタワー 1 6 階 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, JP, 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))

unlock mechanism for removing restriction on the rotation of the sleeve (44, 44A) in accordance with the insertion of the tube (62) to a predetermined position.

(57) 要約: スリーブ (44、44A) に收容されるチャック (12、12A) は、チューブ (62) の外面に係止可能な爪部 (18c、74) が形成された係合片 (18、18A) を有し、スリーブ (44、44A) は、ボディ (24、24A) に対して第1回動位置と第2回動位置との間で回動可能である。管継手 (10、10A) は、スリーブ (44、44A) の回動にともなって係合片 (18、18A) からチャック (12、12A) の軸心までの距離が変化するように係合片 (18、18A) を案内するカム部 (46、46A) と、チューブ (62) が所定位置まで差し込まれることによってスリーブ (44、44A) の回動規制を解除するロック解除機構とを備える。