

(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
2015年7月23日(23.07.2015)



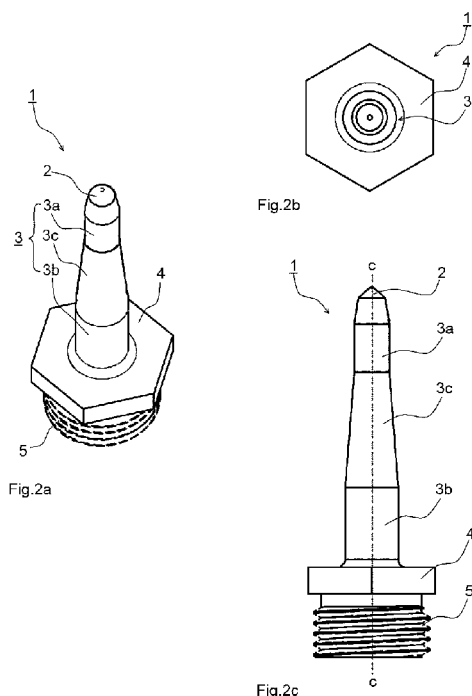
(10) 国際公開番号

WO 2015/108016 A1

- (51) 国際特許分類:
G01F 1/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/050597
- (22) 国際出願日: 2015年1月13日(13.01.2015)
- (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 2014-007512 2014年1月20日(20.01.2014) JP
- (71) 出願人: タカハタプレジジョンジャパン株式会社 (TAKAHATA PRECISION JAPAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4060843 山梨県笛吹市境川町前間田 3 9 0 Yamanashi (JP).
- (72) 発明者: 赤池 直紀(AKAIKE Naoki); 〒4060843 山梨県笛吹市境川町前間田 3 9 0 Yamanashi (JP). 広川 昭博(HIROKAWA Akihiro); 〒4060843 山梨県笛吹市境川町前間田 3 9 0 Yamanashi (JP). 西浦 雅人(NISHIURA Masato); 〒4060843 山梨県笛吹市境川町前間田 3 9 0 Yamanashi (JP).
- (74) 代理人: 瀬崎 幸典(SEZAKI Yukinori); 〒1710033 東京都豊島区高田 2 丁目 1 6 番 1 3 号 シティテラス目白 F 3 0 1 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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, 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))

(54) Title: IMPELLER SUPPORT MEMBER, IMPELLER SUPPORT STRUCTURE USING SAME, AND WATER SUPPLY METER

(54) 発明の名称: 羽根車支持部材、これを用いた羽根車支持構造及び水道メータ



(57) Abstract: Provided are: an impeller support member that is for a water supply meter that can correctly measure flow rate at a low cost; an impeller support structure using the impeller support member; and a water supply meter. The impeller support member results from integrally forming, from a synthetic resin: a tip section having a tip (SR) shape; a shaft section comprising a first shaft section having a first outer diameter, a second shaft section having a second outer diameter greater than the first outer diameter, and a third shaft section that gradually expands in diameter from the first shaft section to the second shaft section; a flange section that is formed protruding in a direction perpendicular to the axis line of the shaft section at the bottom end of the second shaft section; and a screw section at which male threads are formed at the bottom end of the flange section.

(57) 要約: 低コストで流量を正確に計量することができる水道メータ用の羽根車支持部材、これを用いた羽根車支持構造及び水道メータを提供する。先端SR形状を有する先端部と、第1の外径を有する第1軸部、第1の外径よりも大径の第2の外径を有する第2軸部、第1軸部から第2軸部に向かって漸次拡径する第3軸部からなる軸部と、第2軸部の下端で軸部の軸線と直交する方向に突出して形成されたフランジ部と、フランジ部の下端で雄ネジが形成されたネジ部と、が一体として合成樹脂から形成されている羽根車支持部材、これを用いた羽根車支持構造及び水道メータ。