

(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
2014 年 4 月 3 日(03.04.2014)



(10) 国際公開番号

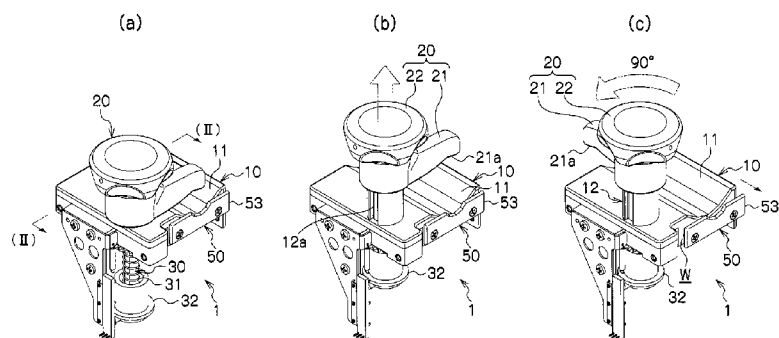
WO 2014/050866 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 5/145 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/075866 (74) 代理人: 特許業務法人 英知国際特許事務所(EI-CHI PATENT & TRADEMARK CORP.); 〒1120011 東京都文京区千石 4 丁目 4 5 番 1 3 号 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 25 日(25.09.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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.
- (30) 優先権データ:
特願 2012-211555 2012 年 9 月 25 日(25.09.2012) JP
- (71) 出願人: 並木精密宝石株式会社(NAMIKI SEIMITSU HOUSEKI KABUSHIKIKAISHA) [JP/JP]; 〒1238511 東京都足立区新田 3 丁目 8 番 2 2 号 Tokyo (JP). ナミキ プレシジョン シンガポール プライベート リミテッド(NAMIKI PRECISION SINGAPORE PTE. LTD.) [SG/SG]. 株式会社ジェイ・エム・エス(JMS CO., LTD.) [JP/JP].
- (72) 発明者: 本田 健二(HONDA Kenji); 〒1238511 東京都足立区新田 3 丁目 8 番 2 2 号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP). 阿部 義隆(ABE Yoshitaka); 〒1238511 東京都足立区新田 3 丁目 8 番 2 2 号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP). 島憲康(SHIMA Noriyasu); 〒1238511 東京都足立区新田 3 丁目 8 番 2 2 号 並木精密宝石株式会社内 Tokyo (JP). 盛田 和男(MORITA Kazuo); 〒1238511
- (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, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: SYRINGE FIXING MECHANISM FOR SYRINGE PUMP

(54) 発明の名称: シリンジポンプ用のシリンジ固定機構



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to improve operability when attaching and detaching an outer circumferential portion and a flange portion of a syringe. The present invention is provided with: a mounting base (10) that includes a receiving surface (11); a clamp (20) that moves in a rotational motion along the receiving surface (11) between a clamped position at which the outer circumferential portion of a syringe (S) can be clamped and an unclamped position at which the outer circumferential portion of the syringe (S) cannot be clamped; a rotating cam (44) that is provided so as to move in association with the clamp (20) and rotate in two directions; and a clamping member (50) that moves toward and away from the mounting base (10) through engagement with the rotating cam (44). Through engagement with the rotating cam (44) moving in association with the rotation of the clamp (20) toward the clamped position side, the clamping member (50) moves toward the mounting base (10) such that a flange portion (f) of the syringe (S) is clamped in the thickness direction between the mounting base (10) and the clamping member (50), and through engagement with the rotating cam (44) moving in association with the rotation of the clamp (20) toward the unclamped position side, the clamping member (50) moves away from the mounting base (10) such that the flange portion (f) is released.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/050866 A1



規則 4.17 に規定する申立て:

添付公開書類:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii)) — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

シリンジの外周部及びフランジ部を脱着する際の操作性を良好にすることを目的とする。受け面 (11) を有する載置台 (10) と、受け面 (11) に沿う回転運動によりシリンジ (S) の外周部を挟持可能なクランプ位置と、同シリンジ (S) の外周部を挟持不能な非クランプ位置との間で移動するクランプ (20) と、クランプ (20) と連動して双方向へ回転するように設けられた回転カム (44) と、回転カム (44) に係合されることで載置台 (10) に接近離隔する挟持部材 (50) とを備え、挟持部材 (50) は、クランプ (20) の前記クランプ位置側への回転に連動する回転カム (44) に係合されることで、載置台 (10) に接近して該載置台 (10) との間にシリンジ (S) のフランジ部 (f) を厚み方向へ挟み、クランプ (20) の前記非クランプ位置側への回転に連動する回転カム (44) に係合されることで、載置台 (10) から離隔してフランジ部 (f) を解放する。