

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 10 月 5 日 (05.10.2006)

PCT

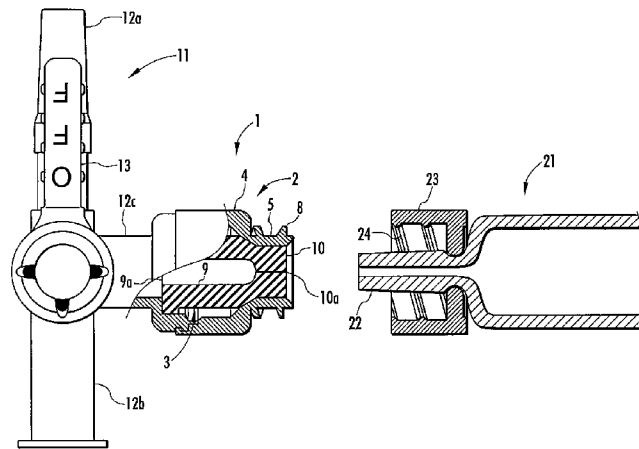
(10) 国際公開番号
WO 2006/103792 A1

- (51) 国際特許分類:
F16L 37/38 (2006.01) *A61M 39/26* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010376
- (22) 国際出願日: 2005 年 6 月 6 日 (06.06.2005)
- (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2005-090866 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トップ (KABUSHIKI KAISHA TOP) [JP/JP]; 〒1200035 東京都足立区千住中居町 19-10 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯田 聖一 (HIDA, Seiichi) [JP/JP]; 〒1200035 東京都足立区千住中居町 19-10 株式会社トップ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 辰彦, 外 (SATO, Tatsuhiko et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木 2-1-1 新宿メインズタワー 16 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

[続葉有]

(54) Title: CONNECTOR

(54) 発明の名称: コネクタ



(57) **Abstract:** A connector capable of reliably preventing contact of chemical liquid, poured from a syringe, with outside air and leakage of the liquid. The connector has a sleeve member (2) provided with a large diameter section (4) fitted on an opening (12c) of piping (11) and with a small diameter section (5) communicated with the large diameter section (4), and has a valve body (3) constituted of a tubular section (9) and a bottom section (10) and having a slit-like valve hole (10a) formed in the a bottom section (10). The valve body (3) is received in the sleeve member (2) and the large diameter section (4) is fitted on the opening (12c), by which the valve body (3) is pressed to the opening (12c) to seal it. The valve hole (10a) is opened when a tube head section (22) of the syringe (21) is inserted into the valve hole (10a), and the opening (12c) and the syringe (21) are connected in a liquid-tight manner when the opened valve hole (10a) is in tight contact with the tube head section (22). The sleeve member (2) has a tapered section (6) for connecting the large diameter section (4) and the small diameter section (5), and ribs (7) are arranged on the inner peripheral surface of the large diameter section (4). The sleeve member (2) has a male thread section (8) on the outer peripheral surface of the small diameter section (5). The piping (11) is a three-way cock.

(57) 要約: シリンジから注入される薬液の外気との接触、液漏れを確実に防止できるコネクタを提供する。配管 11 の開口部 12c に外嵌される大径部 4 と大径部 4 に連通する小径部 5 とを備えるスリーブ部材 2 と、筒状部 9 と底部 10 とからなり底部 10 にスリット状の弁孔 10a を備える弁体 3 とを備える。スリーブ部材 2 に、弁体 3 を収容し、大径部 4 を開口部 12c に外嵌することにより、弁体 3 を開口部 12c に押圧して開口部 12c を密封する。シリンジ 21 の筒先端 22 が弁孔 10a に挿入されたときには弁孔 1

[続葉有]

WO 2006/103792 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

0 a が開口し、開口した弁孔 1 0 a が筒先部 2 2 に密着することにより、開口部 1 2 c とシリンジ 2 1 とを液密に接続する。スリーブ部材 2 は、大径部 4 と小径部 5 とを接続するテーパ部 6 を備え、大径部 4 の内周面に複数のリブ 7 を備える。スリーブ部材 2 は小径部 5 の外周面に雄ねじ部 8 を備える。配管 1 1 は三方活栓である。