

(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
2013年9月26日(26.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/140858 A1

- (51) 国際特許分類:
A61M 1/02 (2006.01) A61M 5/31 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/051861
- (22) 国際出願日: 2013年1月29日(29.01.2013)
- (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 2012-068208 2012年3月23日(23.03.2012) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ニプロ株式会社(NIPRO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9番3号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人(米国についてのみ): 笹山 典久(SASAYAMA Norihisa) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9番3号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP). 萩原 由以(HAGIWARA Yui) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9番3号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP). 石原

尚子(ISHIHARA Naoko) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9番3号 ニプロ株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 西木 信夫, 外(NISHIKI Nobuo et al.); 〒5400025 大阪府大阪市中央区徳井町1丁目1番10号エースマンビル5階 朋信国際特許事務所 Osaka (JP).

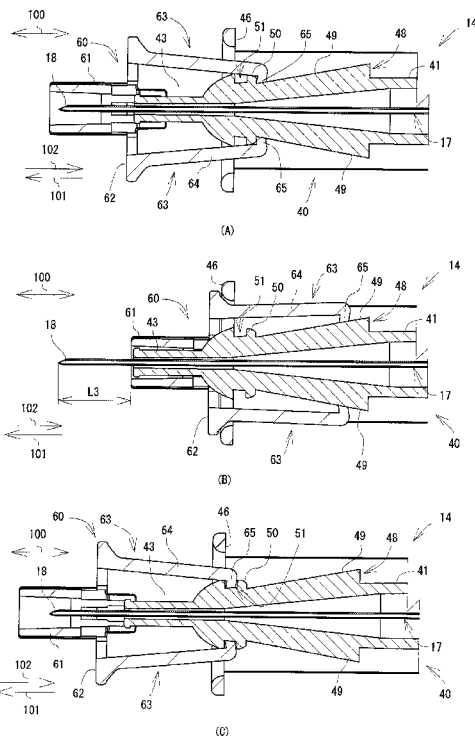
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) Title: CONNECTION DEVICE AND BLOOD COMPONENT SEPARATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 接続装置及び血液成分分離装置



(57) Abstract: [Problem] To prevent a user from being mistakenly pricked by the hollow needle when separating blood components using a syringe and a connection device. [Solution] The blood component separation apparatus is provided with three syringes and a connection device (14). The connection device (14) is installed on one syringe and is inserted inside another syringe. The connection device (14) is provided with a first member (40) to which the base end of a hollow needle (17) is joined and a second member (60) that is connected to the first member (40) so as to be capable of moving relative to the first member (40). The second member (60) is moved back and forth between a first position that accommodates the tip (18) of the hollow needle (17) and a second position that exposes the tip (18) of the hollow needle (17). The second member (60) is provided with an elastic section (63) that is elastically deformed in the movement from the first position to the second position. The elastically deformed elastic section (63) elastically energizes the second member (60) in the second position towards the first position with respect to the first member (40).

(57) 要約: 【課題】シリンジ及び接続装置を用いて血液成分を分離する際に、使用者が中空針を誤って刺すことを防止する。【解決手段】血液成分分離装置は、3つのシリンジと接続装置14とを備える。接続装置14は、一のシリンジに取り付けられ、他のシリンジ内に挿入される。接続装置14は、中空針17の基端が結合された第1部材40と、第1部材40に対して相対的に移動可能に第1部材40と連結された第2部材60と、を備えている。第2部材60は、中空針17の先端18を収容する第1位置と、中空針17の先端18を露出させる第2位置との間において往復動される。第2部材60は、第1位置から第2位置への移動において弾性変形される弾性部63を備えている。弾性変形された弾性部63は、第2位置にある第2部材60を第1部材40に対して

第1位置側へ弾性付勢する。



(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))