(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
2008 年4 月24 日 (24.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/047699 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 39/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/069922

(22) 国際出願日: 2007 年10 月12 日 (12.10.2007)

(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 2006-283697
2006 年10 月18 日 (18.10.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): テルモ株式会社 (TERUMO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷２丁目４４番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今井 正臣 (IMAI, Masaomi) [JP/JP]; 〒4093853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居１７２７番地の１ テルモ株式会社内 Yamanashi (JP). 岡部 博光 (OKABE, Hiromitsu) [JP/JP]; 〒1500072 東京都渋谷区幡ヶ谷２丁目４４番１号 テルモ株式会社内 Tokyo (JP). 小山 伸吾 (KOYAMA, Shingo) [JP/JP]; 〒4093853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居１７２７番地の１ テルモ株式会社内 Yamanashi (JP).

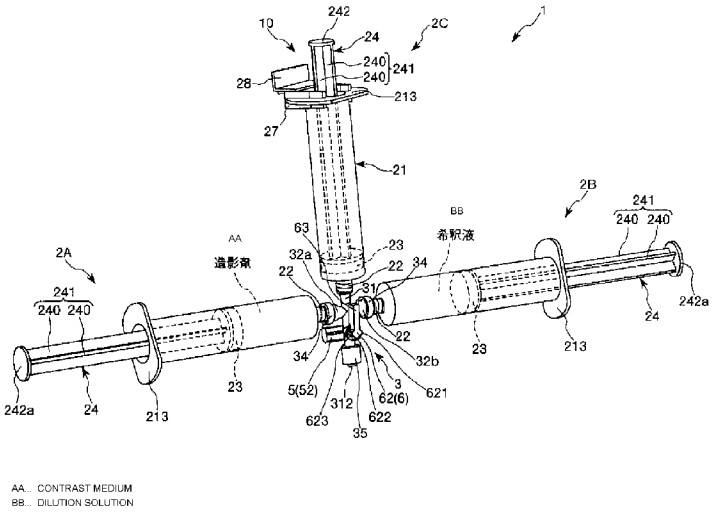
(74) 代理人: 増田 達哉 (MASUDA, Tatsuya); 〒1050003 東京都港区西新橋１丁目１８番９号 西新橋ノアビル４階 Tokyo (JP).

(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, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) **Title:** MEDICAL APPARATUS

(54) **発明の名称:** 医療器具



(57) **Abstract:** A medical apparatus comprises: a first vessel for supplying a first liquid; a second vessel for supplying a second liquid; a mixing vessel for mixing the first liquid and the second liquid therein; a connector comprising a firs flow passage to which the first vessel is connected and through which the first liquid supplied from the first vessel passes, a second flow passage to which the second vessel is connected and through which the second liquid supplied from the second vessel passes, a third flow passage to which the mixing vessel is connected and in which the first flow passage and the second flow passage join together, and an exhaust port which is communicated with the third flow passage; and a flow passage opening/closing means which is provided in the third flow passage at a joint part where the first flow passage and the second flow passage joint together or a part positioned closer to the exhaust port from the joint part and can open/close the third flow passage. The medical apparatus is adapted to mix the first liquid and the second liquid supplied from the first vessel and the second vessel, respectively, into the mixing vessel via a connecter while closing the flow passage opening/closing means and eject the mixed liquid from the exhaust port while opening the flow passage opening/closing means.

[続葉有]

WO 2008/047699 A1

(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, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: 医療器具は、第１の液体を供給する第１の容器と、第２の液体を供給する第２の容器と、第１の液体と第２の液体とを混合する混合容器と、第１の容器が接続され、第１の容器から供給された第１の液体が通過する第１の流路と、第２の容器が接続され、第２の容器から供給された第２の液体が通過する第２の流路と、混合容器が接続され、第１の流路および第２の流路がそれぞれ合流する第３の流路と、第３の流路に連通する吐出口とを有するコネクタと、第３の流路の第１の流路および第２の流路との合流部またはそれより吐出口側に設けられ、第３の流路を開／閉する流路開閉手段とを備えている。この医療器具は、流路開閉手段を閉状態として、コネクタを介して第１の容器および第２の容器から混合容器にそれぞれ供給される第１の液体および第２の液体を混合容器で混合し、流路開閉手段を開状態として、混合された液体を吐出口から吐出するよう使用される。