(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
2012 年 4 月 5 日(05.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/042763 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 5/00 (2006.01) *A61M 5/142* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/005109

(22) 国際出願日: 2011 年 9 月 12 日(12.09.2011)

(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 2010-218978 2010 年 9 月 29 日(29.09.2010) 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): 堀口 寛子 (HORIGUCHI, Hiroko) [JP/JP]; 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口１５００番地テルモ株式会社内 Kanagawa (JP). 藤井 俊弘(FUJII, Toshihiro) [JP/JP]; 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口１５００番地テルモ株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 大塚 康徳, 外(OHTSUKA, Yasunori et al.); 〒1020094 東京都千代田区紀尾井町３番６号 紀尾井町パークビル７Ｆ 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, 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, 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,

[続葉有]

(54) **Title**: MEDICAL PUMP HOUSING RACK AND CONTROL METHOD THEREOF

(54) 発明の名称 : 医療用ポンプ収容ラック及びその制御方法

[図5]

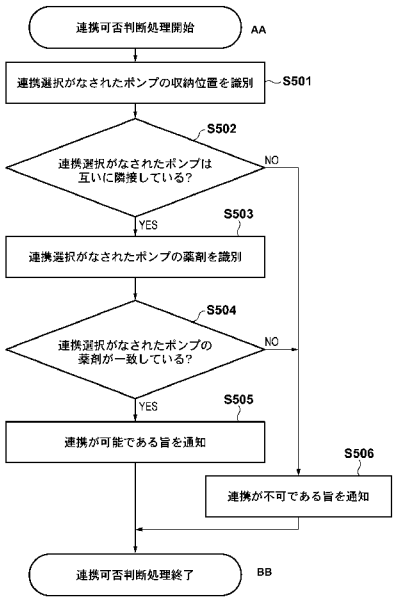


FIG. 5:
AA BEGIN LINK POSSIBILITY DETERMINATION PROCESS
S501 IDENTIFY STORAGE POSITION OF PUMPS SELECTED FOR LINK
S502 ARE PUMPS SELECTED FOR LINK ADJACENT?
S503 IDENTIFY DRUGS IN PUMPS SELECTED FOR LINK
S504 DO DRUGS IN PUMPS SELECTED FOR LINK MATCH?
S505 ISSUE NOTICE THAT LINK IS POSSIBLE
S506 ISSUE NOTICE THAT LINK IS NOT POSSIBLE
BB END LINK POSSIBILITY DETERMINATION PROCESS

(57) **Abstract**: Provided is a medical pump housing rack which monitors a plurality of medical pumps that deliver fluids via the W method, minimizing errors in use of the medical pumps. The medical pump housing rack according to the present invention comprises: a means for determining whether two prescribed stored medical pumps may be operated in linkage, on the basis of information denoting the storage positions wherein the two medical pumps are respectively stored and drug information that is respectively set for the two medical pumps; and a means for transmitting a notification to the two medical pumps that linkage is possible in order to validate the operation to instruct the commencement of the delivery of the drugs that is carried out on the two medical pumps when it is determined that linked operation therebetween is possible.

(57) 要約: W法による送液を行う複数の医療用ポンプの監視を行い、当該医療用ポンプに対する誤操作を低減させる医療用ポンプ収容ラックを提供する。本発明に係る医療用ポンプ収容ラックは、収容された所定の２台の医療用ポンプについて、互いに連携して動作させることが可能であるか否かを、該２台の医療用ポンプそれぞれが収容された収容位置を示す情報と、該２台の医療用ポンプそれぞれに設定された薬剤情報とに基づいて判断する手段と、連携して動作させることが可能であると判断した場合に、前記２台の医療用ポンプに対して行われる、薬剤の送液の開始指示の操作を有効にするための連携可能通知を、該２台の医療用ポンプに対して送信する手段とを備えることを特徴とする。

WO 2012/042763 A1