

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第2区分

【発行日】平成28年7月7日(2016.7.7)

【公開番号】特開2016-93485(P2016-93485A)

【公開日】平成28年5月26日(2016.5.26)

【年通号数】公開・登録公報2016-032

【出願番号】特願2015-200562(P2015-200562)

【国際特許分類】

A 6 1 M 1/34 (2006.01)

A 6 1 M 1/14 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 1/34 5 0 0

A 6 1 M 1/14 5 9 9

A 6 1 M 1/14 5 7 0

【手続補正書】

【提出日】平成28年5月24日(2016.5.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

体外血液回路に接続された血液治療ユニットと、

前記血液治療ユニットから廃棄処理液体を排出するための廃棄液体排出ライン(1、2、3、26)と、

前記廃棄液体排出ライン(1、2、3、26)を通じて排出された廃棄処理液体を回収するための2つ以上の回収容器(11、13、31)と、を備え、

前記2つ以上の回収容器(11、13、31)は、各一方向弁(22、23、24、25、32、33)を介して前記廃棄液体排出ライン(1、2、3、26)に並列に着脱可能に接続されている、体外血液治療デバイス。

【請求項2】

前記回収容器(11、13、31)は廃棄液体投入ライン(10、12、30)を備えており、前記一方向弁(24、25、32)は前記廃棄液体投入ライン(10、12、30)に配置されている、請求項1に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項3】

前記回収容器(11、13、31)は前記回収容器(11、13、31)から廃棄処理液体を抜くための廃棄液体ドレンライン(14、15、34)を備える、請求項1又は2に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項4】

前記廃棄液体ドレンライン(14、15、34)には、前記廃棄液体ドレンライン(14、15、34)を一時的にロックするためのクランプ(16、17、35)が設けられている、請求項3に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項5】

前記クランプは、Hansonクランプである、請求項4に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項6】

前記廃棄液体排出ライン(1、2、3、26)は2つ以上の廃棄液体排出分岐ライン(

2、3、26)を備えており、前記一方向弁(22、23、33)は前記廃棄液体排出分岐ライン(2、3、26)に配置されている、請求項1～5のいずれか一項に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項7】

前記廃棄液体排出ライン(1、2、3、26)と前記廃棄液体投入ライン(10、12、30)とはクイック接続手段(6、7、27)によって接続されている、請求項1～6のいずれか一項に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項8】

クイック接続手段(6、7、27)は、ルアーコネクタである、請求項7に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項9】

前記一方向弁(22、23、24、25、32、33)は前記クイック接続手段(6、7、27)に配置されている、請求項7又は8に記載の体外血液治療デバイス。

【請求項10】

請求項1～9のいずれか一項に記載の体外血液治療デバイスのための回収容器(11、13、31)であって、前記容器(11、13、31)は廃棄流体投入ライン(10、12、30)を備えており、前記一方向弁(24、25、32)は前記廃棄流体投入ライン(10、12、30)に配置されている、回収容器(11、13、31)。

【請求項11】

前記一方向弁(24、25、32)は前記廃棄流体投入ライン(10、12、30)の末端部に配置されている、及び／又はクイック接続手段は前記廃棄流体投入ライン(10、12、30)の末端部に配置されている、請求項10に記載の回収容器(11、13、31)。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0033】

容器11、13の詳細が図3に示される。各容器11、13は前部シート18及び後部シート19によって形成されたバッグ又はパウチであり、前部シート18の縁端部及び後部シート19の縁端部はシーリング20によって密閉されている。各容器11、13の上方領域21には、治療中に容器を掛けることができるよう穴の形態の固定手段40が設けられている。廃棄流体投入ライン10、12及び廃棄流体ドレンライン14、15はシーリング領域20において容器11、13に固着される。

【手続補正3】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図3】

