【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25年10月3日(2013.10.3)

【公表番号】特表2013-502987(P2013-502987A)
【公表日】平成25年1月31日(2013.1.31)
【年通号数】公開・登録公報2013-005
【出願番号】特願2012-526851(P2012-526851)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｍ　1/16　(2006.01)
Ｂ０１Ｄ　61/44　(2006.01)
Ｂ０１Ｄ　61/58　(2006.01)
Ｂ０１Ｄ　61/52　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｍ　1/16　５００
Ｂ０１Ｄ　61/44　５００
Ｂ０１Ｄ　61/44　５２０
Ｂ０１Ｄ　61/58
Ｂ０１Ｄ　61/52　５００
Ｂ０１Ｄ　61/52

【手続補正書】
【提出日】平成25年8月15日(2013.8.15)
【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】
透析流体処理デバイスであって、該透析流体処理デバイスは、
第１の電気透析ユニットを備えた第１のセルであって、該第１の電気透析ユニットは、陽イオン流体流、第１の中性流体流、および第１の陰イオン流体流を生成するように構成されている、第１のセルと、
第２のセルであって、該第２のセルは、ウレアーゼ区画および吸着剤区画のうちの少なくとも１つを備え、該第１のセルの該第１の陰イオン流体流および該第１の中性流体流と流体連通し、該第２のセルは、第２の中性流体流および第２の陰イオン流体流を生成するように構成されている、第２のセルと、
第３のセルであって、該第３のセルは、第２の電気透析ユニットを備え、該第２のセルの該第２の中性流体流および該第２の陰イオン流体流と流体連通している、第３のセルと
を備えている、透析流体処理デバイス。
【請求項２】
前記第３のセルは、アンモニア吸着剤をさらに備えている、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項３】
前記第１、第２、および第３のセルのそれぞれは、少なくとも２つの対応する流体経路を備えている、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項４】
前記第１のセルおよび前記第３のセルは、装着型腎臓のカートリッジ内に固定して収容される、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。

【請求項５】
前記第２のセルは、装着型人工腎臓のカートリッジに取り外し可能に取り付けられる、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項６】
前記第１のセルは、陽イオン交換膜または陰イオン交換膜のうちの少なくとも１つを備えている、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項７】
前記第３のセルは、陽イオン交換膜または陰イオン交換膜のうちの少なくとも１つを備えている、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項８】
前記第１のセルと流体連通している活性炭ユニットをさらに備えている、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項９】
前記第２のセルは、前記第１のセルおよび前記第３のセルから取り外し可能に取り付けられ、それらと流体連通している、請求項１に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項１０】
透析流体処理デバイスであって、該透析流体処理デバイスは、
電気透析ユニットを備えた第１のセルであって、該電気透析ユニットは、カソードと、該第１のセルの対向する端部における第１および第２のアノードとを有し、該カソードおよび該第１のアノードは、第１の電気透析区画を提供され、該カソードおよび該第２のアノードは、第２の電気透析区画を提供される、第１のセルと、
ウレアーゼ区画および吸着剤区画を備え、該第１のセルと流体連通している第２のセルと
を備え、
該第１の電気透析区画は、第１の流体路によって該吸着剤区画と流体連通し、第２の流体路によって該ウレアーゼ区画と流体連通し、該第２の電気透析区画は、第３の流体路によって該ウレアーゼ区画と流体連通している、透析流体処理デバイス。
【請求項１１】
前記第１のセルは、アンモニア吸着剤をさらに備えている、請求項１０に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項１２】
前記第２のセルは、リン酸塩結合剤区画および陰イオン交換吸着剤区画のうちの少なくとも１つをさらに備えている、請求項１０に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項１３】
前記第１のセルは、装着型人工腎臓のカートリッジ内に固定して収容される、請求項１０に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項１４】
前記第２のセルは、装着型人工腎臓のカートリッジに取り外し可能に取り付けられる、請求項１０に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項１５】
前記第１のセルは、陽イオン交換膜または陰イオン交換膜のうちの少なくとも１つを備えている、請求項１０に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項１６】
前記第２のセルの吸着剤カートリッジが、活性炭を備えている、請求項１０に記載の透析流体処理デバイス。
【請求項１７】
透析流体から尿素を除去するシステムであって、該システムは、
透析装置を備えた流体回路内で該透析流体を循環させる手段であって、該透析装置は、電気透析ユニットと尿素除去ユニットとを備えたカートリッジを有し、該尿素除去ユニットは、該透析装置から取り外し可能であり、かつ、該電気透析ユニットから分離可能であ

る、手段と、
該カートリッジを用いて該透析流体から尿素を除去する手段と、
該透析流体を再循環させて患者に戻す手段と、
該尿素除去ユニットを新しい尿素除去ユニットと交換する手段と
を備えている、システム。
【請求項１８】
前記カートリッジは、患者によって着用されるように構成されている、請求項１７に記載のシステム。