

【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24年7月12日 (2012.7.12)

【公表番号】特表2011-521742(P2011-521742A)

【公表日】平成23年7月28日 (2011.7.28)

【年通号数】公開・登録公報2011-030

【出願番号】特願2011-511886(P2011-511886)

【国際特許分類】

A 6 1 M 27/00 (2006.01)

A 6 1 M 1/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 27/00

A 6 1 M 1/00 5 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成24年5月23日 (2012.5.23)

【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】

患者の組織部位に減圧治療を提供するシステムであって、当該システムが：

減圧を供給する減圧源と；

流体を供給する流体源と；

前記組織部位に隣接配置する複数の膨張式ブラダーであって、流体を受け、未膨張位置から膨張位置まで膨張するよう動作可能な膨張式ブラダーと；

複数のチャンバであって、収縮可能であるチャンバとを具え；

前記複数のチャンバの少なくとも 1 つが、前記複数の膨張式ブラダーのうちの第 1 の膨張式ブラダーと第 2 の膨張式ブラダーとの間に配置され、

前記膨張式ブラダーおよび前記チャンバは、上壁、下壁、および柔軟な側壁で形成されており、前記柔軟な側壁の少なくとも一部が、前記膨張式ブラダーと前記チャンバとを仕切り；

前記チャンバは減圧を受けて、前記チャンバが減圧下でつぶれ、前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすよう動作可能であることを特徴とするシステム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のシステムにおいて、前記膨張式ブラダーが前記未膨張位置から前記膨張位置まで膨張すると、前記チャンバは収縮することを特徴とするシステム。

【請求項 3】

請求項 1 に記載のシステムがさらに：

前記膨張式ブラダーが前記患者の表皮に近接して配置されたときに、密閉空間を形成するために前記膨張式ブラダーを覆うドレーブを具え、前記密閉空間は前記チャンバを含み；

前記チャンバは減圧を受けるよう動作可能であり、減圧が前記チャンバをつぶし、前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすことを特徴とするシステム。

【請求項 4】

請求項 1 に記載のシステムがさらに：

前記膨張式ブラダーが前記患者の表皮に近接して配置されたときに、密閉空間を形成

するために前記膨張式ブラダーを覆うドレープであって、前記密閉空間が前記チャンバを含むドレープと；

減圧を送る減圧導管と；

前記ドレープに連結し、前記導管と前記密閉空間との間に流体連通を提供しうる減圧接続器とを具え；

前記チャンバは減圧を受け、減圧下でつぶれるよう動作可能であることを特徴とするシステム。

【請求項 5】

請求項 1 に記載のシステムにおいて；

前記膨張式ブラダーは各々、前記未膨張位置にある場合、概ね方形の断面形状を有し、前記チャンバは各々、減圧の不在下で、概ね方形の断面形状を有することを特徴とするシステム。

【請求項 6】

患者の組織部位に減圧治療を提供するシステムであって、当該システムが；

減圧を供給する減圧源と；

流体を供給する流体源と；

前記組織部位に隣接配置する複数の膨張式ブラダーであって、流体を受け、未膨張位置から膨張位置まで膨張するよう動作可能な膨張式ブラダーと；

複数のチャンバであって、収縮可能であるチャンバとを具え；

前記複数のチャンバの少なくとも 1 つが、前記複数の膨張式ブラダーのうちの第 1 の膨張式ブラダーと第 2 の膨張式ブラダーとの間に配置されており、

第 1 のシートと；

溶接線に沿って前記第 1 のシートに溶接され、前記膨張式ブラダーと、前記チャンバと、分配管とを形成する第 2 のシートとを具え、

前記分配管が、前記膨張式ブラダー間に流体連通を提供することを特徴とするシステム。

【請求項 7】

請求項 1 に記載のシステムにおいて、前記膨張式ブラダーの少なくとも 1 つが；

前記少なくとも 1 つの膨張式ブラダーが膨張したときに、当該少なくとも 1 つの膨張式ブラダーの一方向に沿った膨張を制限する支柱を具えることを特徴とするシステム。

【請求項 8】

請求項 1 に記載のシステムがさらに；

前記流体源と前記膨張式ブラダーとの間に流体連通を提供する流体導管と；

前記流体導管と前記膨張式ブラダーとを連結する流体接続器とを具えることを特徴とするシステム。

【請求項 9】

請求項 1 に記載のシステムがさらに；

前記膨張式のブラダー間に流体連通を提供する分配管を具えることを特徴とするシステム。

【請求項 10】

請求項 1 に記載のシステムがさらに；

前記膨張式のブラダー間に流体連通を提供する分配管を具え、当該分配管が、前記膨張式ブラダーの動きを実現するよう波形であることを特徴とするシステム。

【請求項 11】

患者の組織部位に減圧治療を提供する装置であって、当該装置が；

前記組織部位に隣接して配置する複数の膨張式ブラダーであって、当該膨張式ブラダーが、流体を受け、未膨張位置から膨張位置まで膨張可能である複数のブラダーと；

複数のチャンバであって、収縮可能であるチャンバと；

前記膨張式ブラダー間に流体連通を提供する分配管とを具え；

前記複数のチャンバの少なくとも 1 つが、前記複数の膨張式のブラダーの第 1 の膨張式

ブラダーと第 2 の膨張式ブラダーとの間に配置されていることを特徴とするシステム。

【請求項 1 2】

請求項 1 1 に記載の装置において、前記膨張式ブラダーが、前記未膨張位置から前記膨張位置まで膨張すると、前記チャンバは圧縮することを特徴とする装置。

【請求項 1 3】

請求項 1 1 に記載の装置がさらに：

前記患者の近くに複数の密閉空間を形成するために前記膨張式のブラダーを覆うドレープを具え、前記密閉空間は前記チャンバを具えることを特徴とするシステム。

【請求項 1 4】

請求項 1 1 に記載の装置がさらに：

前記患者の近くに複数の密閉空間を形成するために前記膨張式ブラダーを覆うドレープであって、前記密閉空間が前記チャンバを具えるドレープと；

減圧を送る減圧導管と；

前記減圧導管と前記複数の密閉空間とを流体連結させる減圧接続器とを具え；

前記チャンバは、減圧を受けてつぶれ、前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすよう動作可能であることを特徴とする装置。

【請求項 1 5】

請求項 1 1 に記載の装置がさらに：

前記膨張式ブラダーを覆って複数の密閉空間を形成するドレープであって、前記密閉空間が前記チャンバを含むドレープと；

前記密閉空間の密閉を実現するために、前記ドレープの周囲を前記患者に接合させる接着剤とを具え；

前記チャンバは、減圧を受けてつぶれ、前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすよう動作可能であることを特徴とする装置。

【請求項 1 6】

請求項 1 1 に記載の装置において：

前記膨張式のブラダーおよび前記チャンバは、上壁、下壁、および柔軟な側壁で形成され；

前記チャンバは、減圧を受けてつぶれ、これにより前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすよう動作可能であることを特徴とする装置。

【請求項 1 7】

請求項 1 1 に記載の装置において：

前記膨張式ブラダーおよび前記チャンバは、上壁、下壁、および柔軟な側壁で形成され；

前記チャンバは、減圧を受けてつぶれ、前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすよう動作可能であり；

前記膨張式ブラダーは各々、前記未膨張位置にある場合、前記膨張式ブラダーは各々、概ね方形の断面形状を有し、前記チャンバは各々、減圧の不在下、概ね方形の断面形状を有することを特徴とする装置。

【請求項 1 8】

請求項 1 1 に記載の装置がさらに：

第 1 のシートと；

前記第 1 のシートに連結され、前記膨張式ブラダーと、前記チャンバと、分配管とを形成する第 2 のシートとを具え、前記分配管が、前記膨張式ブラダー間に流体連通を提供し；

前記チャンバは、減圧を受け、減圧下でつぶれ、前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすよう動作可能であることを特徴とする装置。

【請求項 1 9】

請求項 1 1 に記載の装置において、前記膨張式ブラダーの少なくとも 1 つが：

前記少なくとも 1 つの膨張式ブラダーが膨張したときに、前記少なくとも 1 つの膨張式ブ

ラダーの膨張を一方向に沿って制限する支柱を具えることを特徴とする装置。

【請求項 2 0】

請求項 1 1 に記載の装置がさらに：

前記膨張式ブラダー間に流体連通を提供する分配管を具えることを特徴とする装置。

【請求項 2 1】

請求項 1 1 に記載の装置において：

前記膨張式ブラダーの各々は、膨張位置にある場合、概ね円筒形であり、

前記膨張式ブラダーは、互いに概ね平行であることを特徴とする装置。

【請求項 2 2】

請求項 1 1 に記載の装置において、前記チャンバは減圧を受けるよう動作可能であり、減圧が前記チャンバをつぶし、閉じる力が前記組織部位の創傷にかけられるように、前記膨張式ブラダーが互いに近づくよう動かすことを特徴とする装置。