

【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31年1月24日(2019.1.24)

【公開番号】特開2018-192267(P2018-192267A)

【公開日】平成30年12月6日(2018.12.6)

【年通号数】公開・登録公報2018-047

【出願番号】特願2018-110211(P2018-110211)

【国際特許分類】

A 6 1 B 17/94 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 17/94

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月29日(2018.10.29)

【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】

腹腔鏡下手術で使用する送気および排煙システムであって、

a) 前記システム内に加圧ガスを循環させるポンプと、

b) 患者の腹腔へのアクセスを提供するように構成され、送気流体源に流体連通する第 1 の管腔と前記ポンプに流体連通する第 2 の管腔とを備える二重管腔カニューレとを含み、

前記二重管腔カニューレは、前記第 2 の管腔を介して前記患者の前記腹腔に器具がアクセスしているとき腹圧を維持するため、前記第 2 の管腔と機能的に連結し、前記第 2 の管腔と前記器具との間の隙間をシールするメカニカルシールを有する、システム。

【請求項 2】

前記腹腔からガスを除去するために前記ポンプの吸引側に流体連通する単一管腔を備え、かつ患者の前記腹腔内に挿入するための第 2 のカニューレを含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記第 2 の管腔が、前記腹腔に加圧ガスを供給するために前記ポンプの加圧側に流体連通する、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記第 2 の管腔が、前記腹腔からガスを除去するために前記ポンプの吸引側に流体連通する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記第 1 の管腔が、前記腹腔に加圧ガスおよび送気流体を供給するために前記送気流体源と前記ポンプの加圧側に流体連通する、請求項 4 に記載のシステム。

【請求項 6】

腹腔鏡下手術で使用する送気および排煙システムであって、

a) 送気流体源と、

b) 前記システム内に加圧ガスを循環させるポンプと、

c) 患者の腹腔へのアクセスを提供するように構成され、かつ前記腹腔へ加圧ガスおよび送気流体を供給するために送気流体源と前記ポンプの加圧側とに流体連通する第 1 の管腔と、前記腹腔からガスを除去するために前記ポンプの吸引側と流体連通する第 2 の管腔

とを備える、二重管腔カニューレとを含み、

前記二重管腔カニューレは、前記第 2 の管腔を介して前記患者の前記腹腔に器具がアクセスしているとき腹圧を維持するため、前記第 2 の管腔と機能的に連結し、前記第 2 の管腔と前記器具との間の隙間をシールするメカニカルシールを有する、システム。

【請求項 7】

腹腔鏡下手術で使用する送気および排煙システムであって、

- a) 送気流体源と、
- b) 前記システム内に加圧ガスを循環させるポンプと、
- c) 腹腔に加圧ガスを供給するために、前記送気流体源に流体連通する第 1 の管腔と前記ポンプの加圧側に流体連通する第 2 の管腔とを備える二重管腔カニューレと、
- d) 前記腹腔からガスを除去するために前記ポンプの吸引側に流体連通する単一管腔を有する第 2 のカニューレと

を含み、

前記二重管腔カニューレは、前記第 2 の管腔を介して前記患者の前記腹腔に器具がアクセスしているとき腹圧を維持するため、前記第 2 の管腔と機能的に連結し、前記第 2 の管腔と前記器具との間の隙間をシールするメカニカルシールを有する、システム。

【請求項 8】

前記メカニカルシールは、ダックビルシールを含む、請求項 1 乃至 7 いずれかに記載のシステム。

【請求項 9】

バイパス弁が、前記システム内のガス循環速度を制御するために前記ポンプと機能的に連結する、請求項 1 乃至 8 いずれかに記載のシステム。

【請求項 10】

前記第 1 の管腔が、腹圧を感知するセンス線として機能するように構成される、請求項 1 乃至 9 いずれかに記載のシステム。

【請求項 11】

前記システムから煙およびデブリスを除去するために前記システム内を循環するガスを濾過するフィルタ装置を備える、請求項 1 乃至 10 いずれかに記載のシステム。

专利名称(译)	用于腹腔镜手术期间通气的系统和方法		
公开(公告)号	JP2018192267A5	公开(公告)日	2019-01-24
申请号	JP2018110211	申请日	2018-06-08
[标]申请(专利权)人(译)	瑟吉奎斯特公司		
申请(专利权)人(译)	浪涌任务，公司		
[标]发明人	タンレイモンドユエシン ブリエケネス スターズラルフ アザルバルジンハート マストリドミニク		
发明人	タン,レイモンド,ユエシン ブリエ,ケネス スターズ,ラルフ アザルバルジン,ハート マストリ,ドミニク		
IPC分类号	A61B17/94		
FI分类号	A61B17/94		
F-TERM分类号	4C160/MM23		
代理人(译)	大川 晃		
优先权	61/826088 2013-05-22 US 61/728608 2012-11-20 US		
其他公开文献	JP2018192267A		

摘要(译)

要解决的问题：提供供气和排烟系统，用于腹腔镜手术的患者腹腔。双管插管（10）通过导管（115）连接到空气供应流体源（114），第二插管（150）连接到导管（119）处的再循环泵（112），第二插管过滤器123和由导管119，再循环泵112，导管117，导管121和旁通阀125形成的再循环回路。 .The