

【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29年9月21日(2017.9.21)

【公表番号】特表2016-533810(P2016-533810A)  
 【公表日】平成28年11月4日(2016.11.4)  
 【年通号数】公開・登録公報2016-062  
 【出願番号】特願2016-532753(P2016-532753)  
 【国際特許分類】

A 6 1 B 1/00 (2006.01)

A 6 1 B 17/34 (2006.01)

A 6 1 B 90/30 (2016.01)

【F I】

A 6 1 B 1/00 3 0 0 U

A 6 1 B 17/34

A 6 1 B 90/30

【手続補正書】

【提出日】平成29年8月7日(2017.8.7)

【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】

近方端、遠方端、及びそれらの近方端と遠方端との間に延びる内腔を有する細長いカニューレ；前記カニューレは、

胸骨柄の上昇に使用する、胸骨の後部に面して配置可能な前壁であって、テーパ付けされた横方向寸法と傾斜エッジとを有する長手方向に延びる舌状部を含む、前記前壁と、

後壁と、を含み、

前記前壁は前記後壁より長手方向に長く、前記後壁は一般的にV字又はU字型の遠方エッジを有し、該V字又はU字型の遠方エッジの頂点は近方方向に延びて、前記後壁の遠方エッジが、前記カニューレに後方へと大動脈に向かって通される器具を誘導するように方向付けられた拡大開口を形成するようになっており、

安定化アームに取り付けることができる、前記カニューレから前方に延びるマウント；及び

照明光源に結合可能な少なくとも1つの光ファイバケーブルであって、前記照明光源から前記内腔へ光を伝送してその光が前記カニューレの遠方端に対して遠方の構造体を照明するように前記カニューレに取り付け可能な光ファイバケーブル；

を備えた、胸骨上切開を通して患者の大動脈へのアクセスを得るためのカニューレシステム。

【請求項2】

前記カニューレは、側壁と、該カニューレの側壁を貫通する開口とを含み、そして前記光ファイバケーブルは、前記開口において前記カニューレに取り付け可能である、請求項1に記載のカニューレシステム。

【請求項3】

前記前壁は、胸骨の後面に接触して配置可能な一般的に平坦な面を有する、請求項1に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 4】

前記カニューレは、一般的に台形の断面を有する、請求項 3 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 5】

前記カニューレは、前壁、該前壁に平行な後壁、及びそれら前壁と後壁との間に延びる一对の側壁を含めて、複数の長手方向に延びる壁を含む、請求項 4 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 6】

前記前壁の巾は、前記後壁の巾より狭い、請求項 5 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 7】

前記カニューレの近方部分に配置された複数の縫合固定素子を更に備えた、請求項 1 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 8】

前記システムは、前記マウントに取り付け可能な安定化アームを備えた、請求項 1 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 9】

前記安定化アームは、患者台に取り付け可能である、請求項 8 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 10】

前記患者台に係合するために前記患者台の第 1 及び第 2 面に配置可能な X 線透過の第 1 及び第 2 プレートを含む、請求項 9 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 11】

前記クランプは、前記第 1 プレートから前記第 2 プレートへの横方向に前記患者台の周りに延長可能な少なくとも 1 つの紐を含む、請求項 10 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 12】

前記カニューレに結合された器具安定化特徴部を更に備え、該安定化特徴部は、前記カニューレの内腔を通して延びる器具のシャフトを安定化するように構成される、請求項 1 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 13】

前記安定化特徴部は、前記カニューレに対して器具を移動できるアンロック位置と、前記カニューレに対する移動について器具が抑制されるロック位置とを含む、請求項 12 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 14】

前記カメラに配置されたカメラ固定具を更に備えた、請求項 1 に記載のカニューレシステム。

## 【請求項 15】

前記カニューレは、煙排気ポート及び流体吸引ポートの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載のカニューレシステム。