

【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 4 月 13 日 (2017.4.13)

【公表番号】特表 2016-514489 (P2016-514489A)
 【公表日】平成 28 年 5 月 23 日 (2016.5.23)
 【年通号数】公開・登録公報 2016-031
 【出願番号】特願 2016-502065 (P2016-502065)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 90/00 (2016.01)

B 2 5 J 3/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 19/00 5 0 2

B 2 5 J 3/00 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成 29 年 3 月 10 日 (2017.3.10)

【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】

遠隔操作手術システムのための患者側カートであって、
 手術器具を保持する少なくとも 1 つのマニピュレータ部分と、
駆動制御システムと、
 操縦インターフェースとを含み、
 該操縦インターフェースは、

当該患者側カートを移動させるために使用者によって加えられる回転する力、前方の
 力、及び後方の力を感知するよう位置付けられる、少なくとも 1 つのセンサと、
 前記操縦インターフェースを当該患者側カートと連結させる連結機構と、
コア部分と、
カバー部分とを含み、
前記カバー部分は、前記コア部分に対して動き、
前記少なくとも 1 つのセンサは、前記駆動制御システムと信号通信する、
 患者側カート。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つのセンサは、前記コア部分と前記カバー部分とを機械的に接続する
 、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 3】

前記操縦インターフェースは、前記センサを前記カバー部分に接続するバネを更に含む
 、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 4】

前記操縦インターフェースは、前記コア部分と前記カバー部分との間の相互の動きを制
 限するように構成される機械的ストッパを更に含む、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 5】

前記操縦インターフェースは、作動可能な接点スイッチを更に含む、該接点スイッチは
 、前記操縦インターフェースに対して力が加えられた後の当該患者側カートの移動を防止
 する第 1 の状態と、前記操縦インターフェースに対して力が加えられた後の当該患者側カ

ートの移動を許容する第 2 の状態とを有する、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 6】

前記操縦インターフェースは、コア部分と、カバー部分とを含み、該カバー部分は、トリガを含み、

該トリガは、使用者が該トリガを押すときに当該患者側カートの移動を許容するよう、前記第 2 の状態と係合するよう接点スイッチと係合するように構成される、

請求項 5 に記載の患者側カート。

【請求項 7】

複数のホイールと、前記駆動制御システムに連結される駆動システムとを更に含み、該駆動システムは、前記操縦インターフェースの前記センサから前記駆動制御システムに提供される信号に基づき前記複数のホイールのうちの少なくとも 1 つを駆動するように構成される、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 8】

前記操縦インターフェースは、前記操縦インターフェースの左部分に配置される第 1 のセンサと、前記操縦インターフェースの前記左部分と反対の前記操縦インターフェースの右部分に配置される第 2 のセンサとを含む、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 9】

前記操縦インターフェースは、当該患者側カートから取り外し可能である、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 10】

前記操縦インターフェースは、他の操縦インターフェースと交換可能である、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 11】

蹴板を更に含み、該蹴板は、使用者が蹴板を叩くときに当該患者側カートへの電力供給を停止する信号を発するように構成される、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 12】

前記操縦インターフェースは、前記少なくとも 1 つのセンサのキャリブレーションと関連付けられるキャリブレーションデータを格納するように構成されるキャリブレーションデータ記憶装置を更に含み、該キャリブレーションデータ記憶装置は、当該患者側カートの前記駆動制御システムと信号通信して配置される、請求項 1 に記載の患者側カート。

【請求項 13】

前記蹴板及び前記操縦インターフェースは、両方とも、当該患者側カートの同じ側に配置される、請求項 11 に記載の患者側カート。