

【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 6 部門第 2 区分  
 【発行日】平成 19 年 3 月 15 日 (2007.3.15)

【公開番号】特開 2001-272609 (P2001-272609A)  
 【公開日】平成 13 年 10 月 5 日 (2001.10.5)  
 【出願番号】特願 2000-86993 (P2000-86993)  
 【国際特許分類】

**G 0 2 B 23/26 (2006.01)**

**G 0 2 B 23/24 (2006.01)**

A 6 1 B 1/00 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 23/26 D

G 0 2 B 23/24 A

A 6 1 B 1/00 3 1 0 G

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 1 月 31 日 (2007.1.31)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】内視鏡装置及び内視鏡用操作リモートコントローラ

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

撮像手段と湾曲部とを先端部に備えた挿入部と、前記湾曲部を湾曲駆動するために前記挿入部の基端側に設けたモータと、前記撮像手段で撮像した観察画像を表示するディスプレイと、を備えた内視鏡本体と、

この内視鏡本体に接続して遠隔操作する内視鏡用操作リモートコントローラと、を具備した内視鏡装置において、

前記リモートコントローラは、

長手方向の端部表面に突起部を有しており、前記リモートコントローラの前記突起部と前記リモートコントローラの長手方向の他端部とを結ぶ線の領域内に、内視鏡装置遠隔操作の複数のスイッチを配置したことを特徴とする内視鏡装置。

【請求項 2】

前記複数のスイッチをリモートコントローラの筐体の表面及び裏面に分散させて設けたことを特徴とする請求項 1 記載の内視鏡装置。

【請求項 3】

前記筐体に設けた複数のスイッチは、

この筐体を把持して操作する際に操作可能な範囲に設けたことを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の内視鏡装置。

【請求項 4】

前記筐体の表面に設けた複数のスイッチは、  
この筐体を把持して操作する際に、手の親指の操作可能な範囲と、手の人差し指の操作可能な範囲と、に設けたことを特徴とする請求項 3 記載の内視鏡装置。

【請求項 5】

前記リモートコントローラの筐体は、  
上カバーと下カバーとで把持可能な容積に形成されていることを特徴とする請求項 2 記載の内視鏡装置。

【請求項 6】

前記筐体に設けた複数のスイッチは、  
前記筐体の長手中心軸方向に沿って配設したことを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の内視鏡装置。

【請求項 7】

前記筐体の表面に設けた複数のスイッチの内、前記内視鏡装置の湾曲部を遠隔操作するスイッチは、ジョイスティックであることを特徴とする請求項 1 記載の内視鏡装置。

【請求項 8】

内視鏡本体に接続して遠隔操作する内視鏡用操作リモートコントローラにおいて、  
前記リモートコントローラは、  
長手方向の端部表面に突起部を有しており、前記リモートコントローラの前記突起部と前記リモートコントローラの長手方向の他端部とを結ぶ線の領域内に、内視鏡装置遠隔操作の複数のスイッチを配置したことを特徴とする内視鏡用操作リモートコントローラ。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明は、上述した問題点に鑑みなされたもので、小型軽量で、かつ湾曲操作を行いながら観察、検査に必要な操作を片手で使い勝手よく行える内視鏡用操作リモートコントローラを接続した内視鏡装置及びその内視鏡用操作リモートコントローラを提供することを目的としている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

【課題を解決するための手段】

本発明の内視鏡用装置は、撮像手段と湾曲部とを先端部に備えた挿入部と、前記湾曲部を湾曲駆動するために前記挿入部の基端側に設けたモータと、前記撮像手段で撮像した観察画像を表示するディスプレイと、を備えた内視鏡本体と、この内視鏡本体に接続して遠隔操作する内視鏡用操作リモートコントローラと、を具備した内視鏡装置において、前記リモートコントローラは、長手方向の端部表面に突起部を有しており、前記リモートコントローラの前記突起部と前記リモートコントローラの長手方向の他端部とを結ぶ線の領域内に、内視鏡装置遠隔操作の複数のスイッチを配置したことを特徴としている。この構成により、小型軽量で、かつ湾曲操作を行いながら観察、検査に必要な操作を片手で使い勝

手よく行える内視鏡用操作リモートコントローラを接続した内視鏡装置及びその内視鏡用  
操作リモートコントローラを実現する。