

(19)日本国特許庁（J P）

(12) **公開特許公報**

(A)

(11)特許出願公開番号

特開2002－186576

(P2002－186576A)

(43)公開日 平成14年7月2日(2002.7.2)

(51)Int.Cl ⁷	識別記号	F I	テーマコード [*] (参考)
A 6 1 B 1/00	300	A 6 1 B 1/00	A 4 C 0 6 1
	310		310 G

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 3 数)

(21)出願番号 特願2000－388282(P2000－388282)

(22)出願日 平成12年12月21日(2000.12.21)

(71)出願人 000000527

旭光学工業株式会社

東京都板橋区前野町2丁目36番9号

(72)発明者 大内 輝雄

東京都板橋区前野町2丁目36番9号 旭光学
工業株式会社内

(74)代理人 100091317

弁理士 三井 和彦

Fターム(参考) 4C061 AA00 BB00 CC00 DD03 FF12

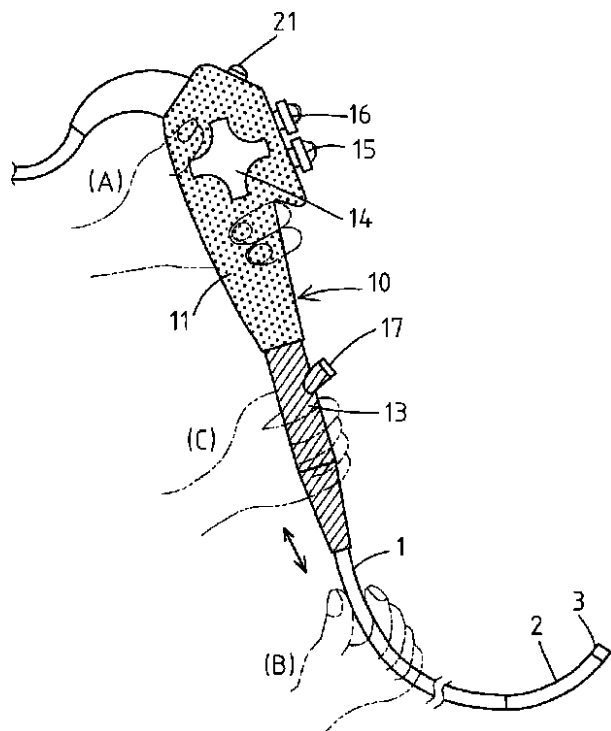
JJ11

(54)【発明の名称】 内視鏡の操作部

(57)【要約】

【課題】挿入部を握った右手の汚染が操作部を介して左手に移らないようにして、周辺の環境が汚染されないようにすることができる内視鏡の操作部を提供すること。

【解決手段】操作部10を、左手のみで触れる部分11と右手のみで触れる部分13とに分けて、左手のみで触れる部分11と右手のみで触れる部分13とを視覚的又は触覚的に区分分けして構成した。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 下端に挿入部が連結されて、上記挿入部に設けられた湾曲部を遠隔操作によって屈曲させるための湾曲操作部材等が配置された内視鏡の操作部において、上記操作部を、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とに分けて、上記左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とを視覚的又は触覚的に区分けして構成したことを特徴とする内視鏡の操作部。

【請求項 2】 上記左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とが外観的に色分けされている請求項 1 記載の内視鏡の操作部。

【請求項 3】 上記左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分との間が、鏝状部材を取り付けて仕切られている請求項 1 記載の内視鏡の操作部。

【請求項 4】 上記鏝状部材が着脱自在である請求項 3 記載の内視鏡の操作部。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は内視鏡の操作部に関する。

【0002】

【従来の技術】 一般に内視鏡の操作部には、下端に挿入部が連結されていて、その挿入部に設けられた湾曲部を遠隔操作によって屈曲させるための湾曲操作部材等が配置されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 一般に、内視鏡を操作する際には、操作部を握って保持する左手の指先で湾曲操作部材等を操作し、右手で挿入部を掴んで体内への挿脱操作を行う。その結果、操作者の右手が患者の体内汚物等によって汚染される。

【0004】 したがって、右手で操作部に触れなければ操作部が汚染されないのが衛生的に好ましいが、内視鏡操作終了時等には、しばしば右手と左手を不用意に交錯させたり右手で操作部を握ったりして、右手が操作部に触れてしまう場合が少なくない。

【0005】 すると体内汚物で汚染された右手により操作部が汚染されて、次にそこに触れる左手が汚染され、さらに、きれいなはずの左手で触れられる周辺機器やコネクタ等が汚染されて、周辺一帯が汚染されてしまうおそれがある。

【0006】 そこで本発明は、挿入部を握った右手の汚染が操作部を介して左手に移らないようにして、周辺の環境が汚染されないようにすることができる内視鏡の操作部を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 上記の目的を達成するため、本発明の内視鏡の操作部は、下端に挿入部が連結されて、挿入部に設けられた湾曲部を遠隔操作によって屈曲させるための湾曲操作部材等が配置された内視鏡の操

作部において、操作部を、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とに分けて、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とを視覚的又は触覚的に区分けして構成したものである。

【0008】 その場合、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とが外観的に色分けされていてもよく、或いは、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分との間が、鏝状部材を取り付けて仕切られてもよい。また、鏝状部材が着脱自在であってもよい。

【0009】

【発明の実施の形態】 図面を参照して本発明の実施例を説明する。図 1 は本発明の第 1 の実施例の内視鏡を示しており、可撓管状の内視鏡の挿入部 1 の先端部分には、遠隔操作によって屈曲する湾曲部 2 が連結され、観察窓や照明窓等が配置された先端部本体 3 が湾曲部 2 の先端に連結されている。

【0010】 下端に挿入部 1 の基端が連結された操作部 10 には、操作者の左手で握って保持するための握り部 11 が中間部分に形成されていて、左手の指先で湾曲部 2 を屈曲操作するための湾曲操作部材 14 が、握り部 11 より上方位置の側面に配置されている。

【0011】 また、先端部本体 3 に配置された観察窓の表面に空気又は水を選択的に吹き付ける操作をするための送気送水操作部材 15 と、先端部本体 3 に配置された吸引口から吸引を行う操作をするための吸引操作部材 16 とが、操作部 10 の上方位置の前面側に配置されている。

【0012】 このような、操作部 10 の握り部 11 とそれより上方の部分は、操作者が左手のみで触れる部分である。一方、操作部 10 の握り部 11 と下端との間の筒状連結部 13 は、処置具挿通チャンネルへの処置具の入口である処置具挿入口 17 が斜め上方に向けて突設されており、この部分は右手のみで触れる部分である。

【0013】 この操作部 10 の筒状連結部 13 は、握り部 11 及びそれより上方の左手のみで触れる部分とは異なる色に塗装されていて、外観的に一目で相違がわかるようになっている。

【0014】 例えば、握り部 11 及びそれより上方の左手のみで触れる部分が灰色に塗装されて、筒状連結部 13 が黒色に塗装されていてもよく、その逆の組み合わせ、或いはさらに異なる色の組み合わせであっても差し支えない。

【0015】 したがって、(A) に示されるように左手で操作部 10 の握り部 11 を握って内視鏡を保持して、(B) に示されるように右手で挿入部 1 を掴んで体内への挿入操作等を行い、(C) に示されるように操作部 10 を右手で保持する必要がある場合には、握り部 11 等とは外観的に色が相違する筒状連結部 13 を握るべきことが分かる。

【0016】 その結果、握り部 11 など左手のみで触れ

る部分に誤って右手で触れたり、逆に右手のみで触れるべき筒状連結部 13 に左手で触れるおそれがあるため、操作部 10 を介して右手から左手へそして周辺へと汚染が広がるのを防止することができる。

【0017】図 2 は、本発明の第 2 の実施例の内視鏡を示しており、操作部 10 の、左手のみで触れる握り部 11 と右手のみで触れる筒状連結部 13 との間に、周囲に突出する鉤状部材 20 を取り付けて、握り部 11 と筒状連結部 13 とを物理的に仕切ったものである。

【0018】この鉤状部材 20 は、例えば弾力性のあるゴム材等によって、二点鎖線で示されるように C 字状に形成されており、弾性変形させることにより操作部 10 に対して容易に着脱することができるようになっている。ただし、その他の形状、構造であっても差し支えない。

【0019】このように、操作部 10 の左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分との間を鉤状部材 20 で仕切ることにより、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分への誤接触のおそれが第 1 の実施例よりさらに少なくなり、より衛生的に内視鏡を使用することがで

*きる。

【0020】

【発明の効果】本発明によれば、操作部を、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とに分けて、左手のみで触れる部分と右手のみで触れる部分とを視覚的又は触覚的に区分分けして構成したことにより、挿入部を握った右手の汚染が操作部を介して左手に移らなくなり、周辺の環境が汚染されないようにすることができる。

【図面の簡単な説明】

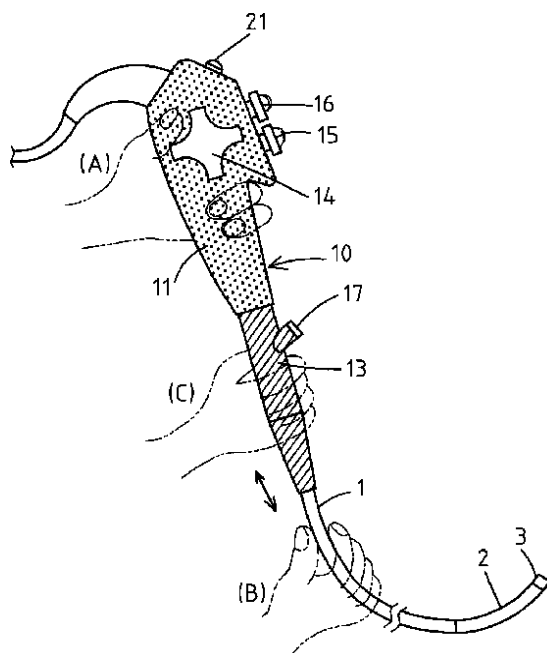
【図 1】本発明の第 1 の実施例の内視鏡の側面図である。

【図 2】本発明の第 2 の実施例の内視鏡の側面図である。

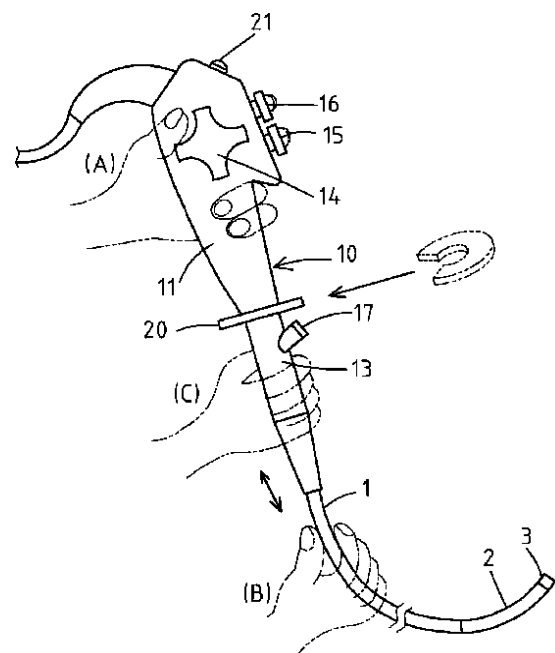
【符号の説明】

- 1 挿入部
- 10 操作部
- 11 握り部（左手のみで触れる部分）
- 13 筒状連結部（右手のみで触れる部分）
- 20 鉤状部材

【図 1】



【図 2】



专利名称(译)	内窥镜的操作部分		
公开(公告)号	JP2002186576A	公开(公告)日	2002-07-02
申请号	JP2000388282	申请日	2000-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	旭光学工业株式会社		
申请(专利权)人(译)	旭光学工业株式会社		
[标]发明人	大内輝雄		
发明人	大内 輝雄		
IPC分类号	A61B1/00		
FI分类号	A61B1/00.300.A A61B1/00.310.G A61B1/00.710 A61B1/00.711 A61B1/005.524 A61B1/008.512		
F-TERM分类号	4C061/AA00 4C061/BB00 4C061/CC00 4C061/DD03 4C061/FF12 4C061/JJ11 4C161/AA00 4C161/BB00 4C161/CC00 4C161/DD03 4C161/FF12 4C161/JJ11		
代理人(译)	三井和彦		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

要解决的问题：提供内窥镜的操作部分，其能够防止抓住插入部分的右手的污染经由操作部分向左手移动，使得周围环境不被污染。 解决方案：操作部分10被分成仅用左手触摸的部分11和仅用右手触摸的部分13，并且仅用左手触摸的部分11和仅用右手触摸的部分13在视觉上或触觉上被分类。这是配置。

