



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202386668 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120464925. 3

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 徐文国

地址 中国台湾台中市西屯区成都路 187 号

(72) 发明人 徐文国

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

A61B 1/012(2006. 01)

A61B 1/00(2006. 01)

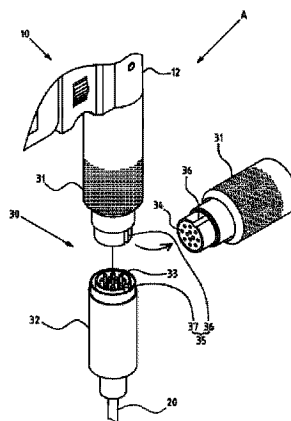
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置,该装置包括操控模块及插管构件;插管构件设于操控模块一端;操控模块与插管构件之间设有一快拆式组接部位,快拆式组接部位包括组接座及组接头,组接座设在操控模块的一端,组接头则设在插管构件的一端,且组接座与组接头设有公、母电性端子,以当组接座与组接头组合时,所述公、母电性端子能够相联结而达成操控模块与插管构件之间的电性联结状态;由于操控模块与插管构件可快速组合、拆开,所以同一个操控模块可组合不同型式的插管构件,达到精简构件、节省使用成本费用目的;插管构件清洗时,由于操控模块可拆开,而达到防止受潮、延长使用寿命的目的。



1. 一种可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置,该医疗用内视镜操控装置包括一操控模块以及一插管构件,该操控模块包括有液晶显示屏、操控部及外接端子,该插管构件则设于操控模块一端,该插管构件为影像撷取功能型式或仅光点辨识功能型式;其特征在于:

该操控模块与插管构件之间并设有一快拆式组接部位,该快拆式组接部位包括能够相互快速组合、拆开的一组接座以及一组接头,该组接座设在操控模块的一端,该组接头则设在插管构件的一端,且组接座与组接头设有能够相互对位的公、母电性端子,以当组接座与组接头组合时,所述公、母电性端子能够相联结而达成该操控模块与插管构件之间的电性连结状态。

2. 根据权利要求1所述的可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置,其特征在于,该快拆式组接部位的组接座与组接头相对处并设有一防呆构件以限制组合的方位,该防呆构件包括设于组接座偏侧处的一嵌凹沟以及设于组接头偏侧处的一凸柱所构成,当该嵌凹沟与凸柱相对位时,组接座与组接头方可相互组合。

3. 根据权利要求1所述的可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置,其特征在于,所述插管构件包括探条、光棒、叶板式、软管式、硬管式等结构型态。

可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用内视镜操控装置,特别涉及一种可通用组合各种不同插管构件的医疗用内视镜操控装置。

背景技术

[0002] 按,就目前的医疗领域技术而言,有关食道、气管、胃肠等人体内部器官的状态,均可透过内视镜装置进行观察。

[0003] 随着所欲观察的标的对象属性不同,相关业界也开发出不同型态的内视镜装置以为因应,例如短管式、长管式、叶板式、软管式、硬管式等等;然而,此等内视镜装置的差异不同点,其实仅在于插管构件型态的不同而已,至于操控面板(包括液晶显示屏、操控钮及外接端子等)部位则功能与操作型式几乎完全相同,但综观目前习知的内视镜装置,其各机种型态几乎是将操控面板与插管构件整合成型为一体式的结构态样,如此一来,造成使用者若须同时准备不同型态的内视镜装置时,其各组内视镜装置之间的操控面板部位其实都是重复多余的构件,进而存在徒增使用成本费用、不符较佳经济效益的问题。

[0004] 再者,由于该插管构件每次使用完毕后均必须进行清洗与消毒,而此过程中难免会接触到水气,但该操控面板部位由于具有许多电子零件,适合处于干燥的环境而不宜接触到水气,故习知将操控面板与插管构件整合成一体式的结构型态,将使得操控面板容易经常接触到水气而增加受潮机率,进而影响其运作正常性与使用寿命。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的缺陷和不足,本实用新型的主要目的在于提供一种可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置,其所欲解决的问题点,系针对如何研发出一种更具理想实用性的新式医疗用内视镜操控装置为目标加以改良创新突破;该医疗用内视镜操控装置基本上包括操控模块及插管构件所构成,该操控模块包括有液晶显示屏、操控部及外接端子,该插管构件则设于操控模块一端,该插管构件为影像撷取功能型式或仅光点辨识功能型式;

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 本实用新型的技术特点,主要在于该操控模块与插管构件之间并设有一快拆式组接部位,该快拆式组接部位包括能够相互快速组合、拆开的一组接座及组接头,该组接座设在操控模块的一端,该组接头则设在插管构件的一端,且组接座与组接头设有能够相互对位的公、母电性端子,以当组接座与组接头组合时,所述公、母电性端子能够相联结而达成操控模块与插管构件之间的电性连结状态。

[0008] 藉此创新独特设计,使本实用新型对照先前技术而言,该医疗用内视镜操控装置的操控模块与插管构件之间能够具有可快速组合、拆开的功能,而能以单一操控模块通用组合不同型式的插管构件,藉此达到精简构件、节省使用成本费用的较佳经济效益,另一方面,插管构件清洗时,操控模块可拆开而达到防止受潮、延长使用寿命的实用进步性。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的组合立体图。

[0010] 图 2 为本实用新型快拆式组接部位的分解立体图。

[0011] 图 3 为本实用新型插管构件为各种不同型式的实施例图。

具体实施方式

[0012] 如图 1、2、3 所示,本实用新型可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置的较佳实施例,惟此等实施例仅供说明之用,在专利申请上并不受此结构的限制。所述医疗用内视镜操控装置 A 包括一操控模块 10 以及一插管构件 20,该操控模块 10 包括有液晶显示屏 11、操控部 12 及外接端子 13,插管构件 20 则设于操控模块 10 一端,插管构件可为影像撷取功能型式或仅光点辨识功能型式,所述影像撷取功能型式包括有影像撷取器 21 以及发光体 22(如图 3 的插管构件 20A 所示),而该发光体 22 所照射的部位能够通过影像撷取器 21 传送影像讯号,并显示于液晶显示屏 11 的功能;而所述光点辨识功能型式,仅包括有发光体 22(如图 3 的插管构件 20B 所示),可藉以提供插管作业所需的辨识需求;

[0013] 操控模块 10 与插管构件 20 之间并设有一快拆式组接部位 30,该快拆式组接部位 30 包括能够相互快速组合、拆开的一组接座 31 以及一组接头 32,该组接座 31 设在操控模块 10 的一端,该组接头 32 则设在插管构件 20 的一端,且该组接座 31 与组接头 32 设有能够相互对位的公、母电性端子 33、34(母电性端子 34 详示于图 2),以当组接座 31 与组接头 32 组合时,所述公、母电性端子 33、34 能够相联结而达成操控模块 10 与插管构件 20 之间的电性连结状态;藉此,使得该医疗用内视镜操控装置 A 的操控模块 10 与插管构件 20 之间具有可快速组合、拆开的功能,而能以单一操控模块 10 通用组合不同型式的插管构件 20,而达到精简构件、节省使用成本费用的功效;如图 3 所示,所述插管构件 20 可为探条 20A、光棒 20B、叶板式 20C、软管式 20D、硬管式等结构型态。

[0014] 如图 2 所示,其中该快拆式组接部位 30 的组接座 31 与组接头 32 相对处并设有一防呆构件 35 以限制组合的方位,该防呆构件 35 包括设于组接座 31 偏侧处的一嵌凹沟 36 以及设于组接头 32 偏侧处的一凸柱 37 所构成,由于所述公、母电性端子 33、34 的具有传送电力与影像讯号的功能,而传送电力与影像讯号各由其特定端子来达成,导致组接座 31 与组接头 32 只能藉由一特定方向作组合,因此利用所述防呆构件 35 以使嵌凹沟 36 与凸柱 37 相对位时,方可组合该组接座 31 与组接头 32,防止用户因不了解此结构而导致错误安装的事情发生。

[0015] 功效说明:

[0016] 本实用新型功效增进的事实如下:

[0017] 本实用新型可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置,主要藉由该操控模块与插管构件之间设有一快拆式组接部位的创新独特结构型态设计,使本实用新型对照【先前技术】所提习知结构而言,该医疗用内视镜操控装置的操控模块与插管构件之间能够具有可快速组合、拆开的功能,而能以单一操控模块通用组合不同型式的插管构件,藉此达到精简构件、节省使用成本费用的较佳经济效益,另一方面,插管构件清洗时,操控模块可拆开而达到防止受潮、延长使用寿命的实用进步性。

[0018] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

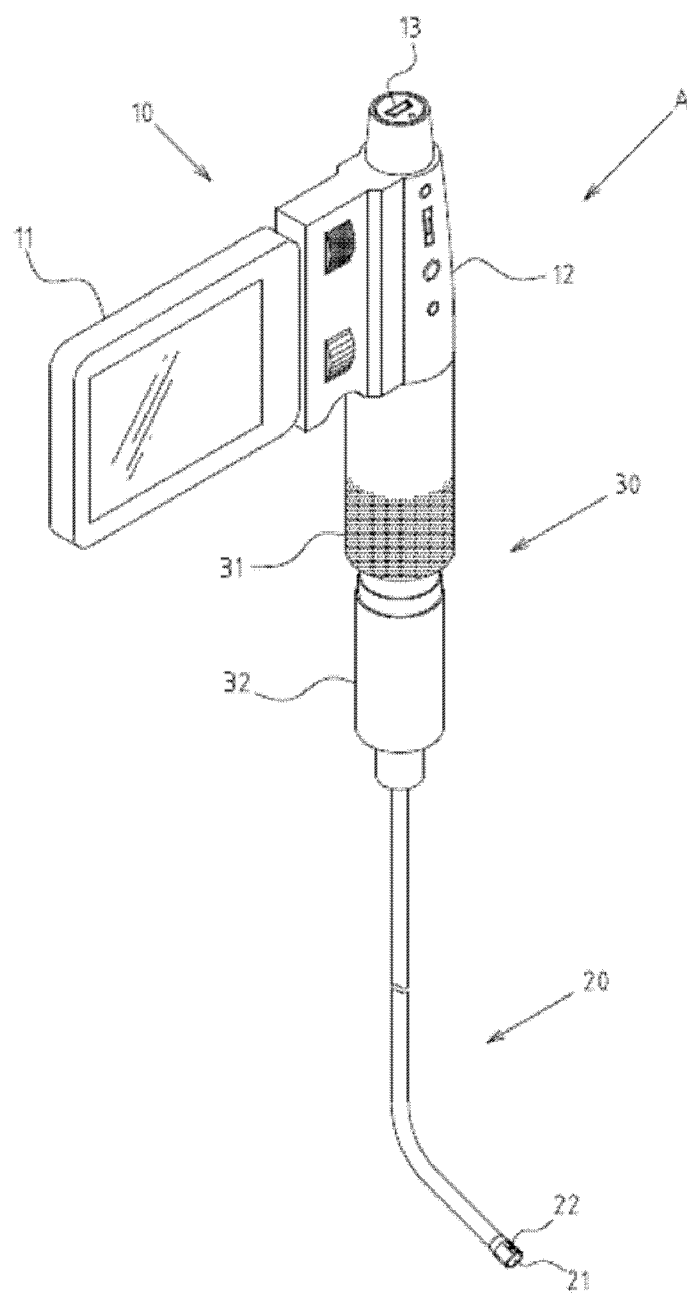


图 1

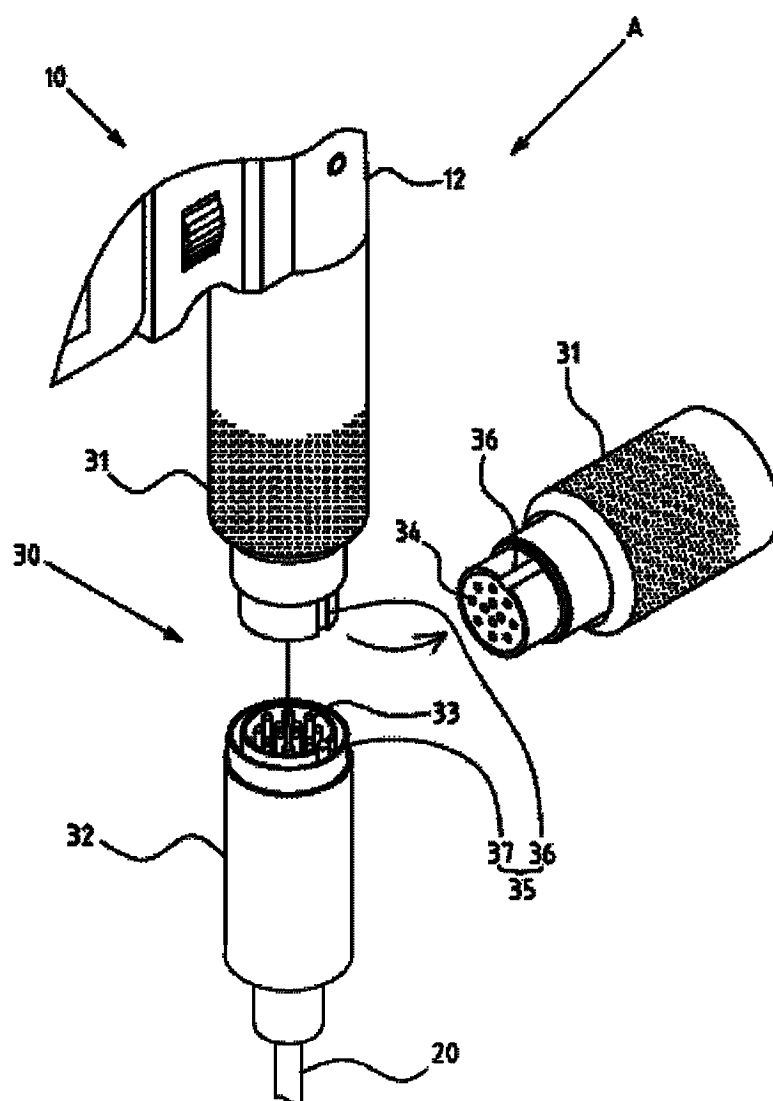


图 2

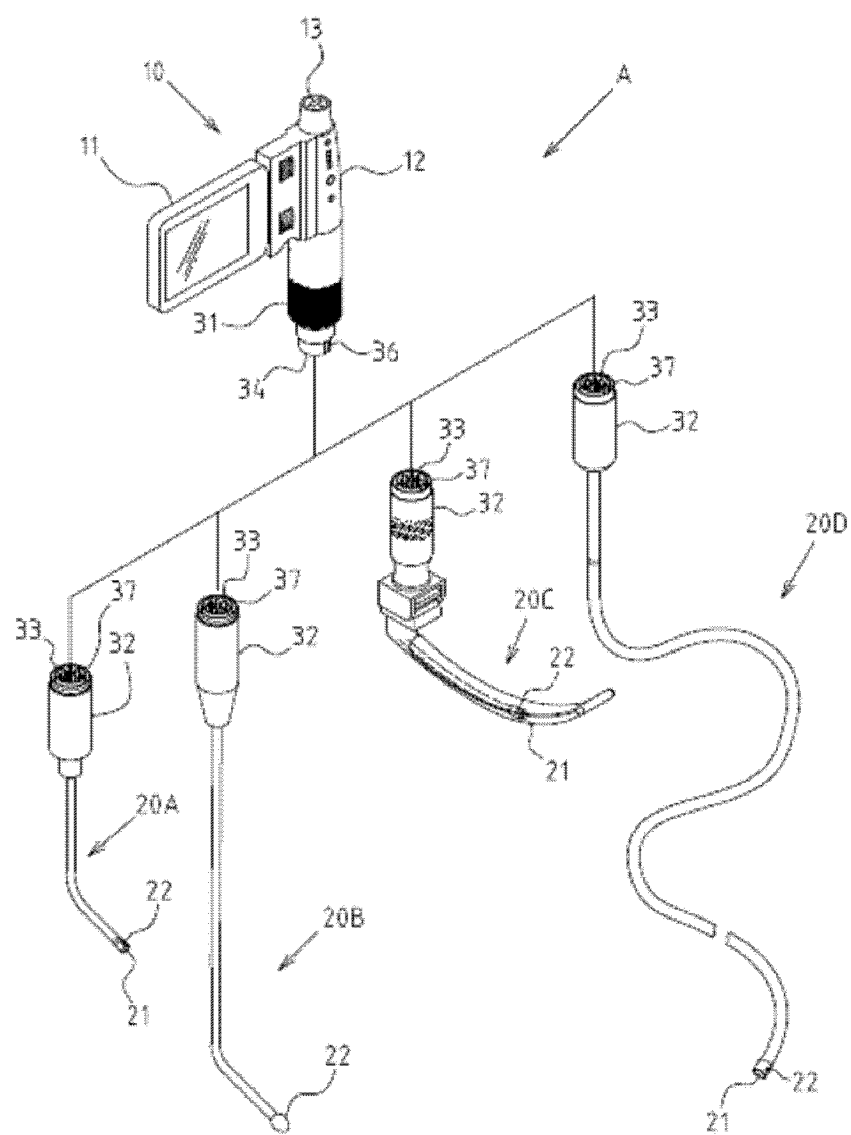


图 3

专利名称(译)	可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置		
公开(公告)号	CN202386668U	公开(公告)日	2012-08-22
申请号	CN201120464925.3	申请日	2011-11-21
申请(专利权)人(译)	徐文国		
当前申请(专利权)人(译)	徐文国		
[标]发明人	徐文国		
发明人	徐文国		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/00		
代理人(译)	申健		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种可通用组合不同插管构件的医疗用内视镜操控装置，该装置包括操控模块及插管构件；插管构件设于操控模块一端；操控模块与插管构件之间设有一快拆式组接部位，快拆式组接部位包括组接座及组接头，组接座设在操控模块的一端，组接头则设在插管构件的一端，且组接座与组接头设有公、母电性端子，以当组接座与组接头组合时，所述公、母电性端子能够相联结而达成操控模块与插管构件之间的电性连结状态；由于操控模块与插管构件可快速组合、拆开，所以同一个操控模块可组合不同型式的插管构件，达到精简构件、节省使用成本费用的目的；插管构件清洗时，由于操控模块可拆开，而达到防止受潮、延长使用寿命的目的。

