



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206414255 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621227110.2

(22)申请日 2016.11.16

(73)专利权人 高帆

地址 136100 吉林省四平市公主岭市河南街光明委一组

(72)发明人 高帆

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

A61B 10/04(2006.01)

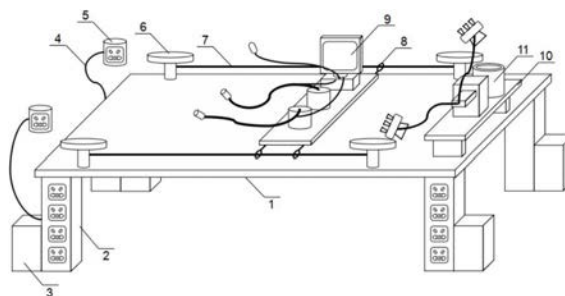
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肿瘤科用内窥镜系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种肿瘤科用内窥镜系统，属于医疗器械领域。该系统的躺体底部与4个柱座连接，躺体顶部与4个圆台连接，躺体头部与雾气操作台连接；柱座设有若干个插座，柱座侧部与废物桶连接，位于躺体尾部的2个柱座分别通过电源线与移动插座连接；位于躺体侧部的2个圆台之间通过平移横杆连接；平移横杆之间设有2个平移纵杆；平移纵杆顶部与内窥组合连接；雾气操作台顶部与雾气组合连接。相比现有技术，本实用新型具有同时提供内窥、准确取样、准确给液操作；设有雾气清洁罐与手持喷雾器；设有多个固定插座与移动插座；内窥组合可以移动的特点。



1. 一种肿瘤科用内窥镜系统,其特征在于:包括躺体(1)、柱座(2)、废物桶(3)、电源线(4)、移动插座(5)、圆台(6)、平移横杆(7)、平移纵杆(8)、内窥组合(9)、雾气操作台(10)、雾气组合(11);所述的躺体(1)底部与4个柱座(2)连接,躺体(1)顶部与4个圆台(6)连接,躺体(1)头部与雾气操作台(10)连接;所述的柱座(2)设有若干个插座,柱座(2)侧部与废物桶(3)连接,位于躺体(1)尾部的2个柱座(2)分别通过电源线(4)与移动插座(5)连接;所述的位于躺体(1)侧部的2个圆台(6)之间通过平移横杆(7)连接;所述的平移横杆(7)之间设有2个平移纵杆(8);所述的平移纵杆(8)顶部与内窥组合(9)连接;所述的雾气操作台(10)顶部与雾气组合(11)连接;

所述的内窥组合(9)包括平移板(12)、数据处理器(13)、显示屏(14)、吸液器(15)、注液器(16)、数据线(17)、探头(18)、导管(19)、吸液头(20)、注液头(21);所述的平移板(12)顶部与数据处理器(13)、吸液器(15)、注液器(16)连接;所述的数据处理器(13)顶部与显示屏(14)连接,数据处理器(13)通过数据线(17)与探头(18)连接;所述的吸液头(20)通过导管(19)与吸液器(15)连接,吸液头(20)通过导管(19)内置的数据线(17)与数据处理器(13)连接;所述的注液头(21)通过导管(19)与注液器(16)连接,注液头(21)通过导管(19)内置的数据线(17)与数据处理器(13)连接;

所述的吸液头(20)、注液头(21)包括头体(22)、头柱(23)、定位环(24);所述的头体(22)通过若干个头柱(23)与定位环(24)连接,头体(22)顶部设有摄像头;所述的摄像头通过导管(19)内置的数据线(17)与数据处理器(13)连接;

所述的雾气组合(11)包括导管(19)、雾气清洁罐(25)、雾气发生罐(26)、出雾通道(27)、手持喷雾器(28);所述的雾气发生罐(26)一侧通过出雾通道(27)与雾气清洁罐(25)连接,雾气发生罐(26)另一侧通过出雾通道(27)、导管(19)分别与2个手持喷雾器(28)连接。

2. 根据权利要求1所述的肿瘤科用内窥镜系统,其特征在于:所述的柱座(2)设有3或者4个插座。

3. 根据权利要求1所述的肿瘤科用内窥镜系统,其特征在于:所述的雾气操作台(10)通过2个底座与躺体(1)连接。

4. 根据权利要求1所述的肿瘤科用内窥镜系统,其特征在于:所述的头体(22)顶部摄像头的周围设有若干个LED灯。

5. 根据权利要求1所述的肿瘤科用内窥镜系统,其特征在于:所述的手持喷雾器(28)设有把手、3个喷雾口。

一种肿瘤科用内窥镜系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种肿瘤科用内窥镜系统。

背景技术

[0002] 在肿瘤科的诊断和治疗过程中,往往需要对患者进行内窥检测,方便医护人员对患者体内病患处情况进行观察和了解。

[0003] 但是,现有的内窥镜系统往往只具有单一的窥探功能,而现实中往往涉及到患者病患处的取样、给液操作,现有系统无法同时提供内窥、取样、给液的操作;现有的内窥镜系统不带有自我清洁功能,需要在每次使用前利用额外的器械对其进行清洁,操作复杂,效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题:针对现有技术的不足和缺陷,本实用新型提供一种同时提供内窥、准确取样、准确给液操作;设有雾气清洁罐与手持喷雾器;设有多个固定插座与移动插座;内窥组合可以移动的肿瘤科用内窥镜系统。

[0005] 本实用新型是这样设计的:一种肿瘤科用内窥镜系统,其特征在于:包括躺体、柱座、废物桶、电源线、移动插座、圆台、平移横杆、平移纵杆、内窥组合、雾气操作台、雾气组合;所述的躺体底部与4个柱座连接,躺体顶部与4个圆台连接,躺体头部与雾气操作台连接;所述的柱座设有若干个插座,柱座侧部与废物桶连接,位于躺体尾部的2个柱座分别通过电源线与移动插座连接;所述的位于躺体侧部的2个圆台之间通过平移横杆连接;所述的平移横杆之间设有2个平移纵杆;所述的平移纵杆顶部与内窥组合连接;所述的雾气操作台顶部与雾气组合连接;

[0006] 所述的内窥组合包括平移板、数据处理器、显示屏、吸液器、注液器、数据线、探头、导管、吸液头、注液头;所述的平移板顶部与数据处理器、吸液器、注液器连接;所述的数据处理器顶部与显示屏连接,数据处理器通过数据线与探头连接;所述的吸液头通过导管与吸液器连接,吸液头通过导管内置的数据线与数据处理器连接;所述的注液头通过导管与注液器连接,注液头通过导管内置的数据线与数据处理器连接;

[0007] 所述的吸液头、注液头包括头体、头柱、定位环;所述的头体通过若干个头柱与定位环连接,头体顶部设有摄像头;所述的摄像头通过导管内置的数据线与数据处理器连接;

[0008] 所述的雾气组合包括导管、雾气清洁罐、雾气发生罐、出雾通道、手持喷雾器;所述的雾气发生罐一侧通过出雾通道与雾气清洁罐连接,雾气发生罐另一侧通过出雾通道、导管分别与2个手持喷雾器连接。

[0009] 其中,所述的柱座设有3或者4个插座。所述的雾气操作台通过2个底座与躺体连接。所述的头体顶部摄像头的周围设有若干个LED灯。所述的手持喷雾器设有把手、3个喷雾口

[0010] 通过上述设计方案,本实用新型可以带来如下有益效果:

[0011] 本实用新型是专门针对肿瘤科设计的内窥镜系统,同时设有探头、吸液头、注液头,而且吸液头、注液头均设有摄像头,便于患者病患处取样或给液时的准确定位,吸液头、注液头的头体通过若干个头柱与定位环连接,进一步提高了取样或给液时的准确性,该系统同时提供内窥、准确取样、准确给液操作。而且,该内窥镜系统设有雾气组合,可以通过雾气清洁罐对放入其中的探头、吸液头、注液头进行全方位的雾气清洁消毒,同时可以通过手持喷雾器对躺体、内窥组合等器具进行表面雾气清洁消毒,防止微生物对患者或者医护人员进行损害,提高操作的安全性。同时,该内窥镜系统的内窥组合设置在平移横杆、平移纵杆组合上,可以在躺体的头尾部之间来回移动,满足雾气清洁、内窥检查时对内窥组合变化位置的需要。该内窥镜系统还设有多个固定插座和移动插座,满足使用需要。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的内窥组合的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的吸液头或注液头的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的雾气组合的结构示意图。

[0016] 图中1为躺体、2为柱座、3为废物桶、4为电源线、5为移动插座、6为圆台、7为平移横杆、8为平移纵杆、9为内窥组合、10为雾气操作台、11为雾气组合、12为平移板、13为数据处理器、14为显示屏、15为吸液器、16为注液器、17为数据线、18为探头、19为导管、20为吸液头、21为注液头、22为头体、23为头柱、24为定位环、25为雾气清洁罐、26为雾气发生罐、27为出雾通道、28为手持喷雾器。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 使用方法:

[0019] 使用前,2个移动插座5分别放置在躺体1尾部的2个圆台6上,并通过电源线4与躺体1尾部的2个柱座2连接,4个柱座与外接电源连接。2个手持喷雾器28分别放置在躺体1头部的2个圆台6上,并通过导管19、出雾通道27与雾气发生罐26连接。

[0020] 使用时,首先通过雾气组合11对躺体1、内窥组合9进行雾气清洁,将清洁液倒入位于雾气操作台10顶部的雾气发生罐26,雾气发生罐26产生的雾气一部分通过出雾通道27到达雾气清洁罐25,将探头18、吸液头20、注液头21放入雾气清洁罐25进行清洁消毒;雾气发生罐26产生的雾气另一部分通过出雾通道27、导管19到达手持喷雾器28,对整个躺体1、内窥组合9进行雾气清洁消毒。

[0021] 清洁后,患者平躺在躺体1上,患者头部对着雾气操作台10、雾气组合11,脚部对着2个连接有移动插座5的柱座2,患者位于4个圆台6之间,也位于2个平移横杆7之间,2个平移纵杆8的下方。

[0022] 通过推动平移板12,将内窥组合9移动到患者胸部上方,将探头18放入患者口部或者鼻部,通过数据线17将患者体内情况数据实时传送到数据处理器13,并在显示屏14上进行显示,方便医护人员实时了解患者体内情况。在需要进行取样操作时,将吸液头20放入患者口部或者鼻部,利用头体22顶部的摄像头确定需要取样的位置,打开吸液器15,将样液通

过导管19吸取到吸液器15中。在需要进行注射药液时,将注液头21放入患者口部或者鼻部,利用头体22顶部的摄像头确定需要注液的位置,打开注液器16,将药液通过导管19输送到患者病患处。无论在取样或者注液时,吸液头20、注液头21的头体22通过若干个头柱23与定位环24连接,定位环24用于准确控制取样或者注液的位置,防止采样点出现误差或者给液时损害其他部位。使用后,对躺体1、内窥组合9进行再次雾气清洁。

[0023] 通过柱座2侧部的插座、移动插座5对内窥组合9、雾气组合11进行供电,在需要其他医疗器械进行辅助治疗时,也可以通过这些插座进行供电。尤其是设置了移动插座5后,使供电接口位置更加灵活。在内窥镜系统使用过程中产生的任何废弃物,均可以丢弃在柱座2侧部的弃物桶3中,防止污染周围环境。

[0024] 实施例:

[0025] 本实施例的一种肿瘤科用内窥镜系统,包括躺体1、柱座2、废物桶3、电源线4、移动插座5、圆台6、平移横杆7、平移纵杆8、内窥组合9、雾气操作台10、雾气组合11;所述的躺体1底部与4个柱座2连接,躺体1顶部与4个圆台6连接,躺体1头部与雾气操作台10连接;所述的柱座2设有4个插座,柱座2侧部与废物桶3连接,位于躺体1尾部的2个柱座2分别通过电源线4与移动插座5连接;所述的位于躺体1侧部的2个圆台6之间通过平移横杆7连接;所述的平移横杆7之间设有2个平移纵杆8;所述的平移纵杆8顶部与内窥组合9连接;所述的雾气操作台10顶部与雾气组合11连接,雾气操作台10通过2个底座与躺体1连接;

[0026] 所述的内窥组合9包括平移板12、数据处理器13、显示屏14、吸液器15、注液器16、数据线17、探头18、导管19、吸液头20、注液头21;所述的平移板12顶部与数据处理器13、吸液器15、注液器16连接;所述的数据处理器13顶部与显示屏14连接,数据处理器13通过数据线17与探头18连接;所述的吸液头20通过导管19与吸液器15连接,吸液头20通过导管19内置的数据线17与数据处理器13连接;所述的注液头21通过导管19与注液器16连接,注液头21通过导管19内置的数据线17与数据处理器13连接;

[0027] 所述的吸液头20、注液头21包括头体22、头柱23、定位环24;所述的头体22通过8个头柱23与定位环24连接,头体22顶部设有摄像头;所述的摄像头通过导管19内置的数据线17与数据处理器13连接,摄像头周围设有8个LED灯;

[0028] 所述的雾气组合11包括导管19、雾气清洁罐25、雾气发生罐26、出雾通道27、手持喷雾器28;所述的雾气发生罐26一侧通过出雾通道27与雾气清洁罐25连接,雾气发生罐26另一侧通过出雾通道27、导管19分别与2个手持喷雾器28连接,所述的手持喷雾器28设有把手、3个喷雾口。

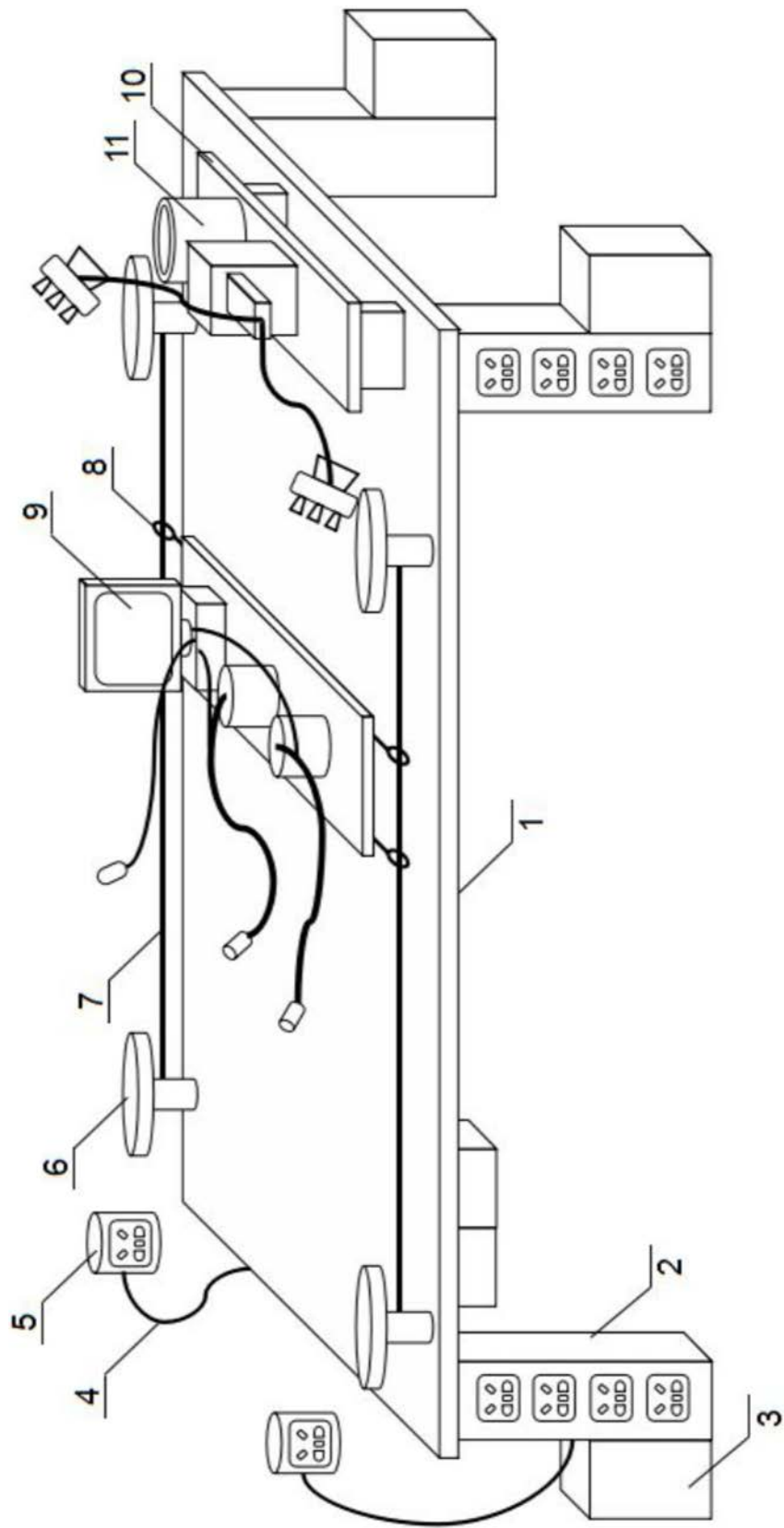


图1

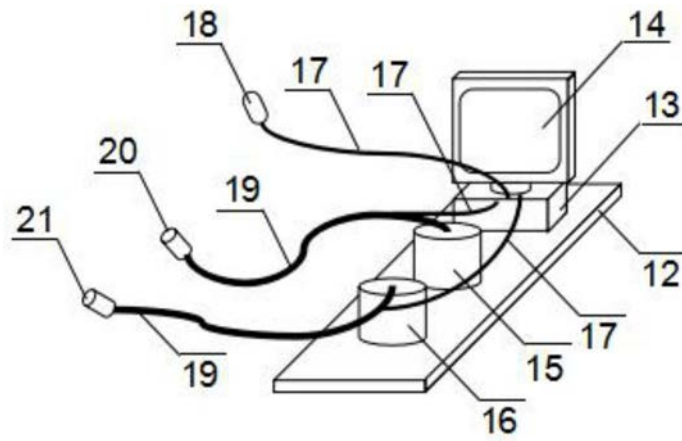


图2

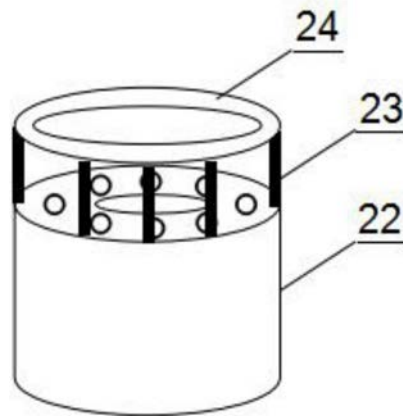


图3

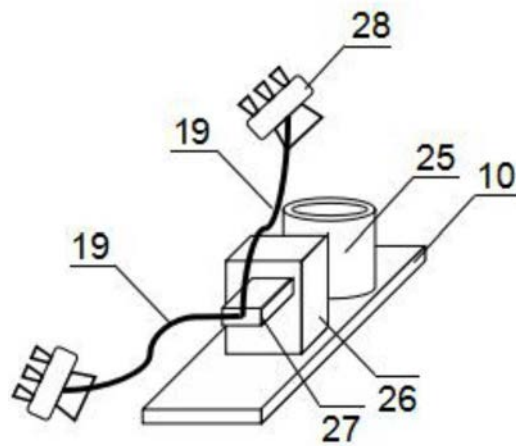


图4

专利名称(译)	一种肿瘤科用内窥镜系统		
公开(公告)号	CN206414255U	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN201621227110.2	申请日	2016-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	高帆		
申请(专利权)人(译)	高帆		
当前申请(专利权)人(译)	高帆		
[标]发明人	高帆		
发明人	高帆		
IPC分类号	A61B1/04 A61B10/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种肿瘤科用内窥镜系统，属于医疗器械领域。该系统的躺体底部与4个柱座连接，躺体顶部与4个圆台连接，躺体头部与雾气操作台连接；柱座设有若干个插座，柱座侧部与废物桶连接，位于躺体尾部的2个柱座分别通过电源线与移动插座连接；位于躺体侧部的2个圆台之间通过平移横杆连接；平移横杆之间设有2个平移纵杆；平移纵杆顶部与内窥组合连接；雾气操作台顶部与雾气组合连接。相比现有技术，本实用新型具有同时提供内窥、准确取样、准确给液操作；设有雾气清洁罐与手持喷雾器；设有多个固定插座与移动插座；内窥组合可以移动的特点。

