



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640880 U

(45)授权公告日 2019. 03. 26

(21)申请号 201820263169.X

(22)申请日 2018.02.23

(73)专利权人 缙云县广华科技有限公司

地址 321400 浙江省丽水市缙云县五云街
道杜桥新村5幢8号1楼

(72)发明人 谢炎武

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 17/32(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

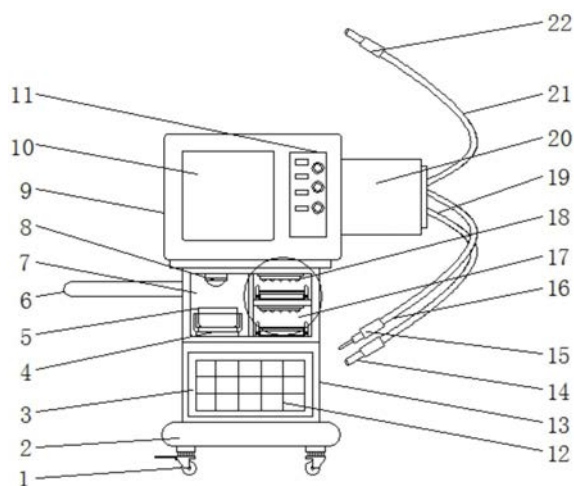
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合电外科手术装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合电外科手术装置,包括底座、控制主机、壳体和连接安装座,所述底座的底部安装有行走轮,所述底座的顶部安装有壳体,所述壳体的内部设有安置槽,且安置槽的内部安装有蓄电池,所述安置槽上方壳体的内部分别设有第一消毒室与第二消毒室,所述第一消毒室内部的底端安装有电磁感应加热圈,且电磁感应加热圈的内部安装有消毒槽。本实用新型通过底座、控制主机、壳体和连接安装座等一系列结构组成,电磁感应加热圈可以快速对消毒槽进行加热消毒,紫外线杀菌灯可以对消毒后的电手术刀进行杀菌,提高了电手术刀的使用寿命,高频电刀、超声刀与内镜电切刀可以根据患者的实际情况进行对应性治疗,值的推广使用。



1. 一种组合电外科手术装置,包括底座(2)、控制主机(9)、壳体(13)和连接安装座(20),其特征在于:所述底座(2)的底部安装有行走轮(1),所述底座(2)的顶部安装有壳体(13),所述壳体(13)的内部设有安置槽(3),且安置槽(3)的内部安装有蓄电池(12),所述安置槽(3)上方壳体(13)的内部分别设有第一消毒室(7)与第二消毒室(17),所述第一消毒室(7)内部的底端安装有电磁感应加热圈(4),且电磁感应加热圈(4)的内部安装有消毒槽(5),所述第二消毒室(17)的内部安装有支撑板(25),所述第二消毒室(17)的顶部与支撑板(25)的底部皆安装有紫外线杀菌灯(18),所述第二消毒室(17)的底部与支撑板(25)的顶部皆安装有一组固定板(26),且固定板(26)之间安装有积水槽(23),所述积水槽(23)上方的固定板(26)之间安装有过滤板(24),所述壳体(13)的顶部安装有控制主机(9),所述控制主机(9)的正面安装有触摸显示屏(10),且触摸显示屏(10)一侧控制主机(9)上安装有接线面板(11),所述控制主机(9)的一侧安装有连接安装座(20),所述连接安装座(20)的端头分别安装有第一导线(16)、第二导线(19)与第三导线(21),且第一导线(16)、第二导线(19)与第三导线(21)的端头皆安装有超声刀(15)、高频电刀(14)与内镜电切刀(22),所述第一消毒室(7)与第二消毒室(17)位置处壳体(13)的正面安装有箱门(27),所述蓄电池(12)位置处的壳体(13)上安装有充电插孔(28)。

2. 根据权利要求1所述一种组合电外科手术装置,其特征在于:所述第一消毒室(7)内部的顶端安装有对应消毒槽(5)的LED灯(8)。

3. 根据权利要求1所述一种组合电外科手术装置,其特征在于:所述第一消毒室(7)位置处壳体(13)的侧壁安装有放置托盘(6)。

4. 根据权利要求1所述一种组合电外科手术装置,其特征在于:所述积水槽(23)与固定板(26)的连接处安装有配合使用的滑槽与滑块。

5. 根据权利要求1所述一种组合电外科手术装置,其特征在于:所述行走轮(1)上安装有刹车部件。

一种组合电外科手术装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材领域,具体为一种组合电外科手术装置。

背景技术

[0002] 电外科工作站也叫电外科手术系统,是应用于外科手术室的一种高频电流手术系统,它集高频电刀、大血管闭合系统、超声刀、氩气刀、LEEP刀、内镜电切刀等众多外科高频电流手术器械于一体,并且通过计算机来控制手术过程中的切割深度和凝血速度,电外科工作站的出现对于外科医生开展临床手术有很大的帮助,也为病患减少了传统手术所带来的风险,并且其中多数设备都能够回收使用,降低了手术的成本。

[0003] 但是,现有技术的电外科手术装置较为缺乏,同时较为单一,使用时存在较多的不足之处,传统的电外科手术装置都是连接安装单个电手术刀,治疗不同的患者时需要通过对应手术装置进行治疗作业,降低了实用性,扩大了装置的局限性,并且电手术刀在使用过后需要及时进行消毒处理,避免细菌的滋生,但是传统的电外科手术装置自身的消毒性能较为缺乏,容易导致装置在使用过后滋生细菌,降低了安全性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合电外科手术装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合电外科手术装置,包括底座、控制主机、壳体和连接安装座,所述底座的底部安装有行走轮,所述底座的顶部安装有壳体,所述壳体的内部设有安置槽,且安置槽的内部安装有蓄电池,所述安置槽上方壳体的内部分别设有第一消毒室与第二消毒室,所述第一消毒室内部的底端安装有电磁感应加热圈,且电磁感应加热圈的内部安装有消毒槽,所述第二消毒室的内部安装有支撑板,所述第二消毒室的顶部与支撑板的底部皆安装有紫外线杀菌灯,所述第二消毒室的底部与支撑板的顶部皆安装有一组固定板,且固定板之间安装有积水槽,所述积水槽上方的固定板之间安装有过滤板,所述壳体的顶部安装有控制主机,所述控制主机的正面安装有触摸显示屏,且触摸显示屏一侧控制主机上安装有接线面板,所述控制主机的一侧安装有连接安装座,所述连接安装座的端头分别安装有第一导线、第二导线与第三导线,且第一导线、第二导线与第三导线的端头皆安装有超声刀、高频电刀高频电刀与内镜电切刀,所述第一消毒室与第二消毒室位置处壳体的正面安装有箱门,所述蓄电池位置处的壳体上安装有充电插孔。

[0006] 优选的,所述第一消毒室内部的顶端安装有对应消毒槽的LED灯。

[0007] 优选的,所述第一消毒室位置处壳体的侧壁安装有放置托盘。

[0008] 优选的,所述积水槽与固定板的连接处安装有配合使用的滑槽与滑块。

[0009] 优选的,所述行走轮上安装有刹车部件。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该组合电外科手术装置通过底座、控

制主机、壳体和连接安装座等一系列结构组成,相比传统的电外科手术装置更加便于使用,行走轮方便了医护人员可以根据实际情况对装置进行移动,提高了装置的灵活性,蓄电池可以为装置进行供电,避免装置在断电的情况下依然可以进行使用,以免耽误医疗人员手术作业,提高了装置的续航能力,电磁感应加热圈可以快速对消毒槽进行加热消毒,避免了传统行的电阻加热,提高了加热的效率与加热时的安全性,放置托盘可以放置医护人员作业时的医疗物件,提高了装置的放置空间,降低了局限性,紫外线杀菌灯可以对消毒后的电手术刀进行杀菌,避免细菌的滋生,提高了电手术刀的卫生性与安全性,提高了电手术刀的使用寿命,高频电刀、超声刀与内镜电切刀可以根据患者的实际情况进行对应性治疗,降低了装置的局限性,减少了购买装置的成本,实用性强,值的推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构图;

[0012] 图2为本实用新型的示意图;

[0013] 图3为本实用新型的局部图。

[0014] 图中:1-行走轮;2-底座;3-安置槽;4-电磁感应加热圈;5-消毒槽;6-放置托盘;7-第一消毒室;8-LED灯;9-控制主机;10-触摸显示屏;11-接线面板;12-蓄电池;13-壳体;14-高频电刀;15-超声刀;16-第一导线;17-第二消毒室;18-紫外线杀菌灯;19-第二导线;20-连接安装座;21-第三导线;22-内镜电切刀;23-积水槽;24-过滤板;25-支撑板;26-固定板;27-箱门;28-充电插孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种组合电外科手术装置,包括底座2、控制主机9、壳体13和连接安装座20,底座2的底部安装有行走轮1,行走轮1上安装有刹车部件,刹车部件可以起到有效的限制作用,避免或减少装置作业时,底部行走轮1滚动的情况,有效的配合了医护人员的作业,提高了装置的稳定性与安全性,底座2的顶部安装有壳体13,壳体13的内部设有安置槽3,且安置槽3的内部安装有蓄电池12,安置槽3上方壳体13的内部分别设有第一消毒室7与第二消毒室17,第一消毒室7内部的底端安装有电磁感应加热圈4,且电磁感应加热圈4的内部安装有消毒槽5,第一消毒室7内部的顶端安装有对应消毒槽5的LED灯8,LED灯8可以起到有效的照明作用,方便医护人员在光线昏暗或视线模糊的情况下观察消毒槽5内电手术刀具的消毒情况,避免电手术刀具消毒不完全的情况,第二消毒室17的内部安装有支撑板25,第二消毒室17的顶部与支撑板25的底部皆安装有紫外线杀菌灯18,第二消毒室17的底部与支撑板25的顶部皆安装有一组固定板26,且固定板26之间安装有积水槽23,积水槽23上方的固定板26之间安装有过滤板24,积水槽23与固定板26的连接处安装有配合使用的滑槽与滑块,通过滑槽与滑块可以有效的实现积水槽23抽取,当积水槽23内进入电手术刀上的积水时,积水槽23可以起到有效的收集作用,避免侵湿装

置,壳体13的顶部安装有控制主机9,控制主机9的正面安装有触摸显示屏10,且触摸显示屏10一侧控制主机9上安装有接线面板11,控制主机9的一侧安装有连接安装座20,连接安装座20的端头分别安装有第一导线16、第二导线19与第三导线21,且第一导线16、第二导线19与第三导线21的端头皆安装有超声刀15、高频电刀14与内镜电切刀22,第一消毒室7位置处壳体13的侧壁安装有放置托盘6,放置托盘6可以方便了医护人员在作业时放置一些医疗物件,提高了装置的放置空间,避免医护人员作业时没有放置空间的情况,降低了装置的局限性,扩大了放置空间,第一消毒室7与第二消毒室17位置处壳体13的正面安装有箱门27,蓄电池12位置处的壳体13上安装有充电插孔28。

[0017] 工作原理:将装置通过行走轮1推至需要作业的位置,再将需要的治疗物件放置在放置托盘6上,通过控制主机9打开触摸显示屏10根据患者情况的不同,通过高频电刀14、超声刀15与内镜电切刀22对不同的患者进行对应性治疗,作业完毕后打开箱门27,将手术刀放置在消毒槽5内,在注入消毒液,打开电磁感应加热圈4对手术刀进行消毒,消毒完毕后,再将手术刀放置在过滤板24,打开紫外线杀菌灯18进行杀菌,杀菌完毕后,再将积水槽23通过滑槽与滑块抽取,排出手术刀上掉落的积水。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

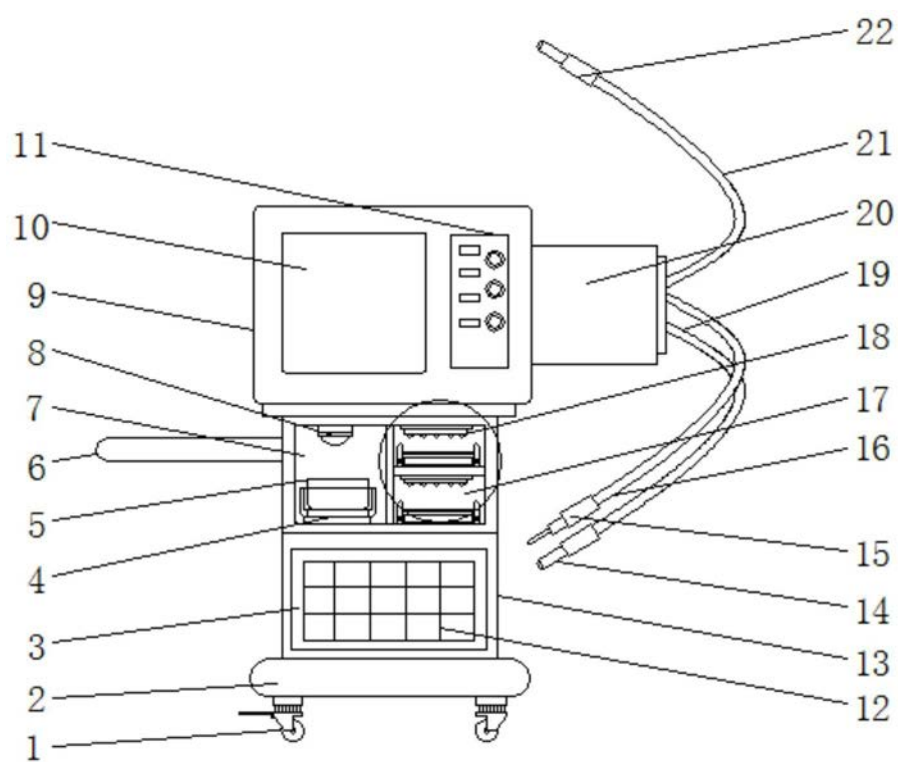


图1

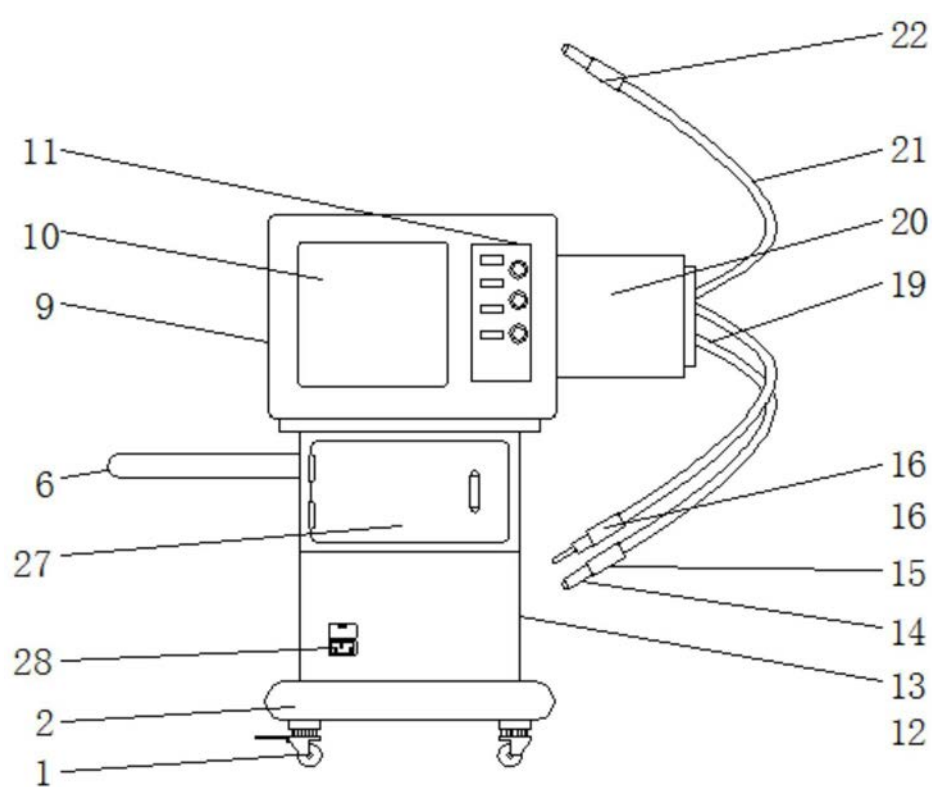


图2

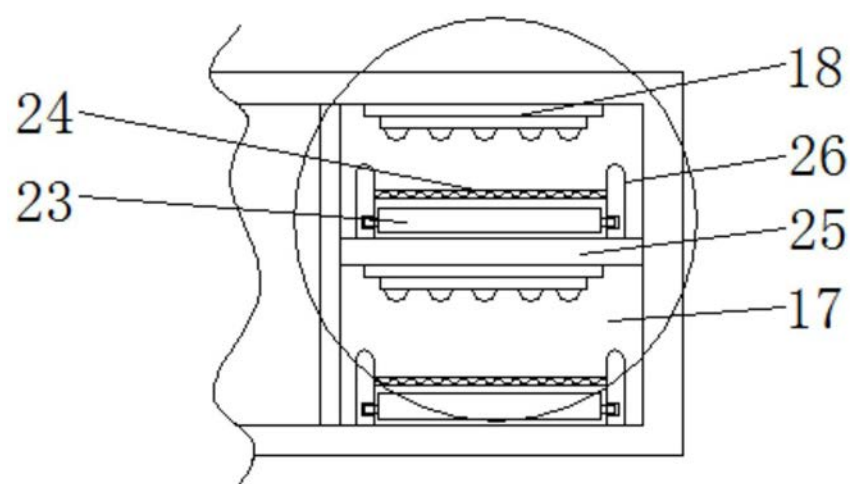


图3

专利名称(译)	一种组合电外科手术装置		
公开(公告)号	CN208640880U	公开(公告)日	2019-03-26
申请号	CN201820263169.X	申请日	2018-02-23
[标]发明人	谢炎武		
发明人	谢炎武		
IPC分类号	A61B18/12 A61B17/32 A61L2/10 A61L2/04 A61L2/18		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种组合电外科手术装置，包括底座、控制主机、壳体和连接安装座，所述底座的底部安装有行走轮，所述底座的顶部安装有壳体，所述壳体的内部设有安置槽，且安置槽的内部安装有蓄电池，所述安置槽上方壳体的内部分别设有第一消毒室与第二消毒室，所述第一消毒室内部的底端安装有电磁感应加热圈，且电磁感应加热圈的内部安装有消毒槽。本实用新型通过底座、控制主机、壳体和连接安装座等一系列结构组成，电磁感应加热圈可以快速对消毒槽进行加热消毒，紫外线杀菌灯可以对消毒后的电手术刀进行杀菌，提高了电手术刀的使用寿命，高频电刀、超声刀与内镜电切刀可以根据患者的实际情况进行对应性治疗，值的推广使用。

