(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107362377 A
(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710672474.4

(22)申请日 2017.08.08

(71)申请人 遵义医学院附属医院
地址 556000 贵州省遵义市汇川区大连路113号

(72)发明人 陈敏 杨姝 徐辉

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
代理人 刘楠

(51)Int.Cl.
A61L 2/00(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有消毒功能的肿瘤切割装置

(57)摘要

本发明公开了一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，包括电机箱、第一连接块、消毒室和消毒袋抽屉，所述电机箱内部固定有电机，且电机与转轴相互连接，并且电机通过转轴与烘干箱内部的转盘相连接，所述第一连接块通过第二连接块与肿瘤切割刀相连接，且肿瘤切割刀的下方设置有加热片，所述消毒室通过连接杆与消毒杆相连接，且消毒杆的下方设置有挂钩，所述消毒袋抽屉设置在消毒室的下方，且消毒袋抽屉的下方设置有立杆，同时消毒袋抽屉通过连接轴与滑轮相连接。该具有消毒功能的肿瘤切割装置，烘干和消毒为一体，且体积较小，并且手术器具上连接有弹簧，该装置设置的消毒袋抽屉，可以事先放置一些备用消毒袋，该装置安装的滑轮可以进行收缩。

CN 107362377 A

1.一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，包括电机箱(1)、第一连接块(6)、消毒室(10)和消毒袋抽屉(14)，其特征在于：所述电机箱(1)内部固定有电机(2)，且电机(2)与转轴(3)相互连接，并且电机(2)通过转轴(3)与烘干箱(4)内部的转盘(5)相连接，所述第一连接块(6)通过第二连接块(7)与肿瘤切割刀(8)相连接，且肿瘤切割刀(8)的下方设置有加热片(9)，所述消毒室(10)通过连接杆(11)与消毒杆(12)相连接，且消毒杆(12)的下方设置有挂钩(13)，所述消毒袋抽屉(14)设置在消毒室(10)的下方，且消毒袋抽屉(14)的下方设置有立杆(15)，同时消毒袋抽屉(14)通过连接轴(16)与滑轮(17)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，其特征在于：所述转盘(5)为圆形结构，且转盘(5)上均匀的分布有第一连接块(6)。

3.根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，其特征在于：所述第二连接块(7)包括弹簧(701)和固定皮圈(702)，且固定皮圈(702)对称设置在第二连接块(7)的左右两侧，同时第二连接块(7)通过弹簧(701)与第一连接块(6)相连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，其特征在于：所述肿瘤切割刀(8)与第二连接块(7)螺纹连接，两者为拆卸安装结构。

5.根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，其特征在于：所述挂钩(13)包括固定杆(1301)和滑竿(1302)，且挂钩(13)通过固定杆(1301)与消毒杆(12)相连接，并且固定杆(1301)的内部设置有滑竿(1302)。

6.根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，其特征在于：所述滑轮(17)通过连接轴(16)与滑轮槽(1701)相连接。

一种具有消毒功能的肿瘤切割装置

技术领域

[0001] 本发明涉及肿瘤切割技术领域，具体为一种具有消毒功能的肿瘤切割装置。

背景技术

[0002] 现今社会面临着各种各样的压力和各种各样的环境污染，还有无法的食品安全问题，一些人会因为各种各样的原因而患病，而肿瘤也是并发症的一种，肿瘤靠药物无法治愈，只能手术进行摘除，所以摘除肿瘤也需要专用的设备，由于肿瘤的特殊性所以需要将手术用具单独进行消毒摆放，一般的肿瘤切割装置包括手术刀和手术剪之类的，这些用具较小，也不便于其他的手术用品进行烘干消毒，但是一般的消毒器械体积较大，单独消毒肿瘤手术刀之类的会比较浪费，也不利于消毒之后的手术器具的存放。针对上述问题，在原有肿瘤切割装置的基础上进行创新设计。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，以解决上述背景技术中提出由于肿瘤的特殊性所以需要将手术用具单独进行消毒摆放，一般的肿瘤切割装置包括手术刀和手术剪之类的，这些用具较小，也不便于其他的手术用品进行烘干消毒，但是一般的消毒器械体积较大，单独消毒肿瘤手术刀之类的会比较浪费，也不利于消毒之后的手术器具的存放的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，包括电机箱、第一连接块、消毒室和消毒袋抽屉，所述电机箱内部固定有电机，且电机与转轴相互连接，并且电机通过转轴与烘干箱内部的转盘相连接，所述第一连接块通过第二连接块与肿瘤切割刀相连接，且肿瘤切割刀的下方设置有加热片，所述消毒室通过连接杆与消毒杆相连接，且消毒杆的下方设置有挂钩，所述消毒袋抽屉设置在消毒室的下方，且消毒袋抽屉的下方设置有立杆，同时消毒袋抽屉通过连接轴与滑轮相连接。

[0005] 优选的，所述转盘为圆形结构，且转盘上均匀的分布有第一连接块。

[0006] 优选的，所述第二连接块包括弹簧和固定皮圈，且固定皮圈对称设置在第二连接块的左右两侧，同时第二连接块通过弹簧与第一连接块相连接。

[0007] 优选的，所述肿瘤切割刀与第二连接块螺纹连接，两者为拆卸安装结构。

[0008] 优选的，所述挂钩包括固定杆和滑竿，且挂钩通过固定杆与消毒杆相连接，并且固定杆的内部设置有滑竿。

[0009] 优选的，所述滑轮通过连接轴与滑轮槽相连接。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该具有消毒功能的肿瘤切割装置，烘干和消毒为一体，且体积较小，方便使用者灵活使用，该装置可将手术刀和手术剪先行烘干再行消毒，烘干转盘为圆形结构，可以多个手术用具同时连接，并且在转动中使器具烘干的更均匀，手术器具上连接有弹簧，消毒时可将手术器具取下，使用时既可以选择与弹簧相连接，也可以选择单独使用，为使用者提供方便，并且该装置设置的消毒袋抽屉，可以事先放置一

些备用消毒袋，以备不时之需，该装置安装的滑轮可以进行收缩，在搬运至台面上时可将滑轮收缩进滑轮槽中，以免污染台面。

附图说明

[0011] 图1为本发明内部正面结构示意图；

图2为本发明转盘放大结构示意图；

图3为本发明挂钩结构示意图；

图4为本发明底部结构示意图。

[0012] 图中：1、电机箱，2、电机，3、转轴，4、烘干箱，5、转盘，6、第一连接块，7、第二连接块，701、弹簧，702、固定皮圈，8、肿瘤切割刀，9、加热片，10、消毒室，11、连接杆，12、消毒杆，13、挂钩，1301、固定杆，1302、滑竿，14、消毒袋抽屉，15、立杆，16、连接轴，17、滑轮，1701、滑轮槽。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种具有消毒功能的肿瘤切割装置，包括电机箱1、电机2、转轴3、烘干箱4、转盘5、第一连接块6、第二连接块7、弹簧701、固定皮圈702、肿瘤切割刀8、加热片9、消毒室10、连接杆11、消毒杆12、挂钩13、固定杆1301、滑竿1302、消毒袋抽屉14、立杆15、连接轴16、滑轮17和滑轮槽1701，电机箱1内部固定有电机2，且电机2与转轴3相互连接，并且电机2通过转轴3与烘干箱4内部的转盘5相连接，转盘5为圆形结构，且转盘5上均匀的分布有第一连接块6，可以在转动时使手术器具烘干的更均匀，第一连接块6通过第二连接块7与肿瘤切割刀8相连接，第二连接块7包括弹簧701和固定皮圈702，且固定皮圈702对称设置在第二连接块7的左右两侧，同时第二连接块7通过弹簧701与第一连接块6相连接，便于弹簧701再使用时进行拉升，不使用时便于固定，且肿瘤切割刀8的下方设置有加热片9，肿瘤切割刀8与第二连接块7螺纹连接，两者为拆卸安装结构，既可以连接弹簧701进行拉升使用，也可以单独拆卸下使用，并且方便拆卸进行消毒，消毒室10通过连接杆11与消毒杆12相连接，且消毒杆12的下方设置有挂钩13，挂钩13包括固定杆1301和滑竿1302，且挂钩13通过固定杆1301与消毒杆12相连接，并且固定杆1301的内部设置有滑竿1302，便于根据消毒袋的大小来调节挂钩13的位置，消毒袋抽屉14设置在消毒室10的下方，且消毒袋抽屉14的下方设置有立杆15，同时消毒袋抽屉14通过连接轴16与滑轮17相连接，滑轮17通过连接轴16与滑轮槽1701相连接，在将此装置放置在台面上时，为了避免污染台面可将滑轮17收缩进滑轮槽1701中。

[0015] 工作原理：首先将肿瘤切割刀8之类的手术用器具先行清洗杀菌，然后将肿瘤切割刀8等通过第二连接块7与第一连接块6相连接，待器具都连接完毕之后，关上烘干箱4的门，然后打开电机2的开关，电机2带动转轴3开始转动，从而转盘5开始转动，与此同时加热片9通电之后散发出热量，热量均匀的将手术器械进行烘干，烘干完成之后，从消毒袋抽屉14中

取出消毒袋，将烘干后的手术器械分门别类的包装好，然后将包装有手术器械的消毒袋悬挂在挂钩13上，并根据消毒袋的大小使用滑竿1302来调节挂钩13的位置，使消毒袋的悬挂不那么拥挤，能够均匀的将手术器械进行消毒，然后关上消毒室10的门，等待消毒完成的同时，可将下一批需要消毒的肿瘤切割刀8之类的器械进行烘干，消毒完成之后，可将消毒好的等手术器械放置在消毒室10中，需要时即可取出使用，使用时也可以先在烘干箱4中铺上一层锡箔纸，然后将肿瘤切割刀8与第二连接块7相连接并解开固定皮圈702，拉伸弹簧701，这样医护人员在使用时就可以很方便的找到手术用具，不用在托盘中进行翻找，并且铺设的锡箔纸也能够很好的避免脏污污染烘干箱4，这就是该具有消毒功能的肿瘤切割装置的使用方法。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

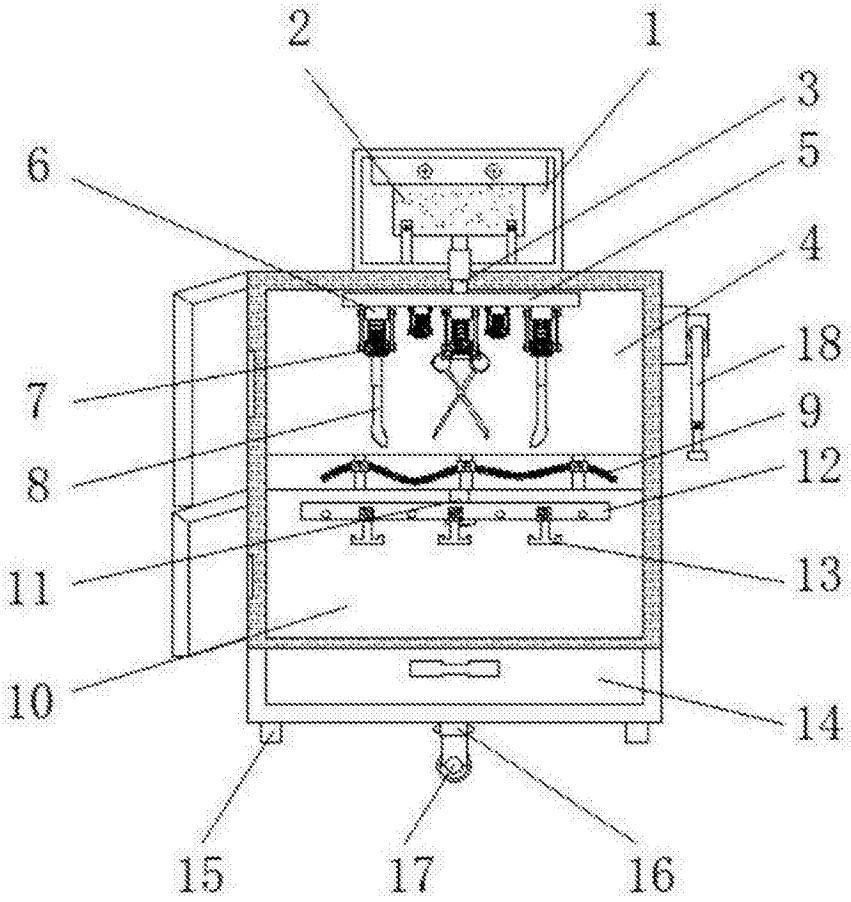

图1

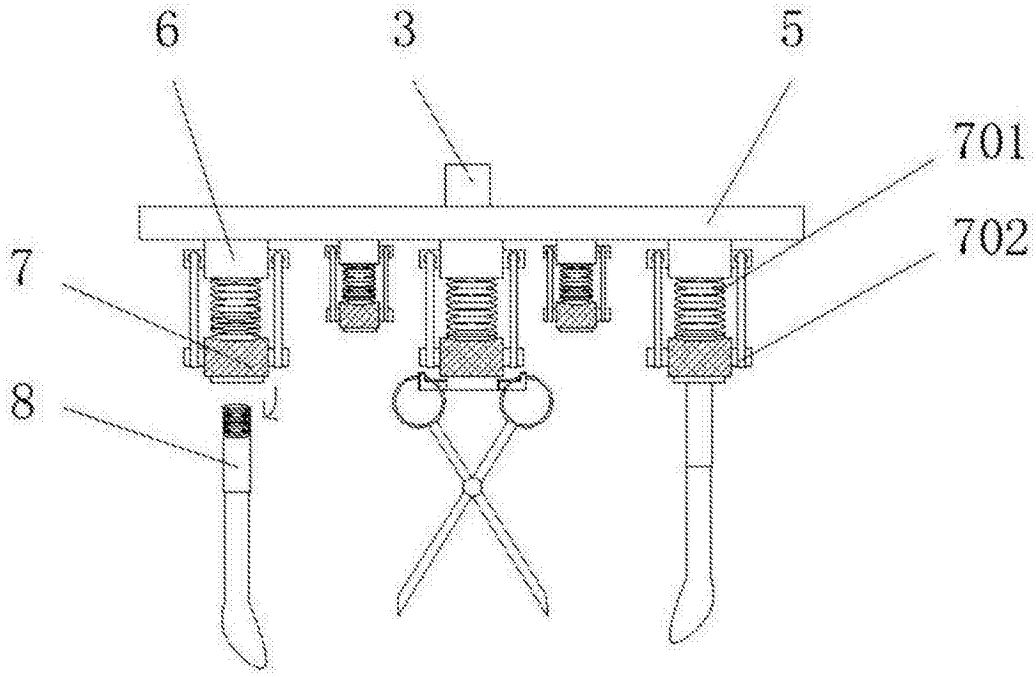

图2

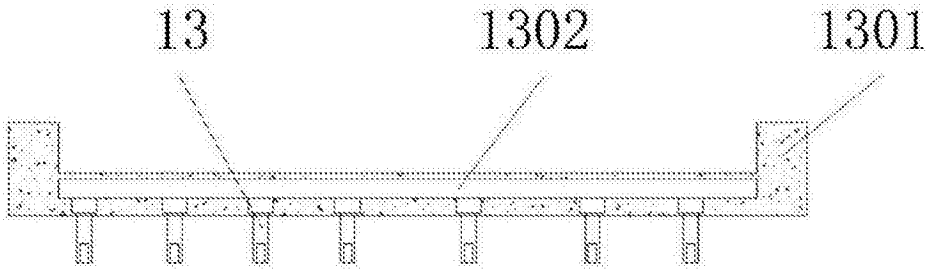

图3

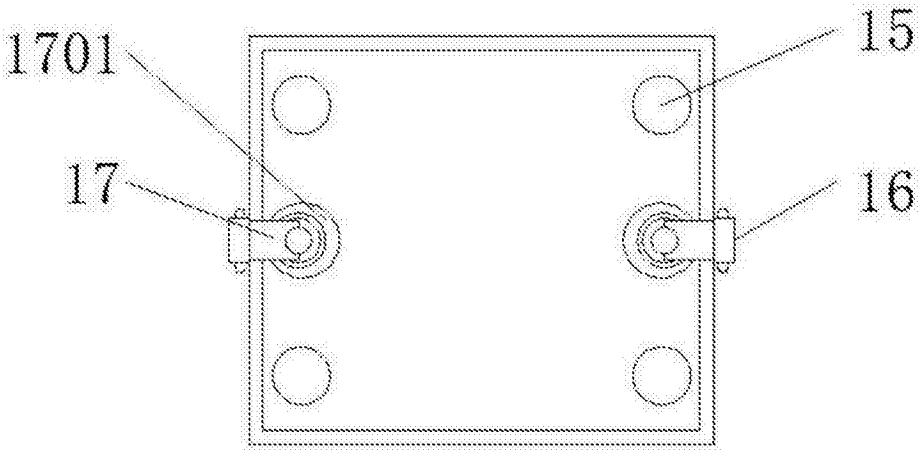

图4