(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210099969 U
(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920054544.4

(22)申请日 2019.01.14

(73)专利权人 谢京启
地址 071000 河北省保定市百花东路991号

(72)发明人 谢京启 汪洋 李宁

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
B25H 3/02(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

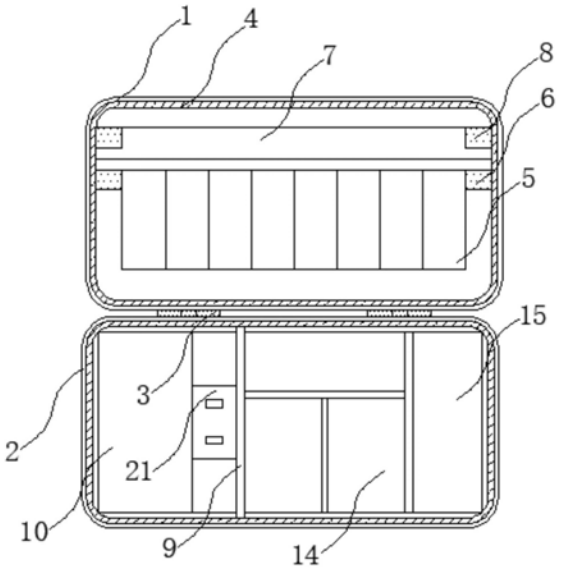
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,涉及医疗设备维修工具箱技术领域,具体为一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,包括上箱体和下箱体,所述上箱体通过合页与下箱体活动连接,所述上箱体和下箱体的内壁均固定连接有橡胶密封圈,所述上箱体的内壁固定连接有若干个工具放置袋,所述上箱体内壁位于工具放置袋的两侧均固定连接有第一魔术贴。该带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,通过紫外线消毒灯的设计,实现了对医疗设备零件消毒的功能,从而有利于对设备零件的更换,另外,工具放置袋和工具放置槽方便了对维修工具进行存放,同时,橡胶密封圈增加了箱体之间的密封性,实用性强。



CN 210099969 U

1.一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,包括上箱体(1)和下箱体(2),其特征在于:所述上箱体(1)通过合页(3)与下箱体(2)活动连接,所述上箱体(1)和下箱体(2)的内壁均固定连接有橡胶密封圈(4),所述上箱体(1)的内壁固定连接有若干个工具放置袋(5),所述上箱体(1)内壁位于工具放置袋(5)的两侧均固定连接有第一魔术贴(6),所述上箱体(1)内壁位于工具放置袋(5)的一侧固定连接有固定带(7),所述固定带(7)的一侧固定连接有第二魔术贴(8),所述下箱体(2)的内部设置有隔板(9),所述下箱体(2)内部位于隔板(9)的一侧设置有消毒壳体(10),所述消毒壳体(10)的内部设置有消毒室(11),所述消毒室(11)的内顶壁设置有紫外线消毒灯(12),所述消毒室(11)内部位于紫外线消毒灯(12)的下方设置有防护网(13),所述下箱体(2)内部位于隔板(9)的另一侧设置有工具放置壳体(14),所述工具放置壳体(14)的上表面开设有工具放置槽(15)。

2.根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,其特征在于:所述下箱体(2)的底部固定连接有支撑垫(16),所述支撑垫(16)的数量为四个,且四个所述支撑垫(16)的材质均为橡胶。

3.根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,其特征在于:所述上箱体(1)包括外壳(101)、绝缘层(102)和内壳(103),所述外壳(101)的内壁固定连接有绝缘层(102),所述绝缘层(102)远离外壳(101)的一侧固定连接有内壳(103),且所述下箱体(2)与上箱体(1)结构相同。

4.根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,其特征在于:所述上箱体(1)的上表面活动连接有箱体提手(17),且所述箱体提手(17)的外表面设置有防滑套(18)。

5.根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,其特征在于:所述上箱体(1)的一侧固定连接有卡扣(19),且所述上箱体(1)通过卡扣(19)与下箱体(2)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱,其特征在于:所述消毒壳体(10)内部位于消毒室(11)的一侧设置有蓄电池(20),且所述消毒壳体(10)的外表面设置有控制面板(21)。

一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备维修工具箱技术领域，具体为一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱。

背景技术

[0002] 现有的对医疗器械维修工作，需要携带大量的维修工具，将所用的维修器具简单放置在随身携带的包内，器具之间相接触，放置杂乱，在进行医疗器械维修工作时，常常会花费大量的时间去寻找需要的医疗器械维修工具，降低了医疗器械维修的效率，同时由于杂乱放置，在进行携带时，很可能会导致器具间的相互碰撞，对医疗器械维修工具造成损坏，减小了医疗器械维修工具的使用周期，不便于使用，因此设计一种便携式医疗器械维修工具箱很有必要。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN206717810U中公开的一种便携式医疗器械维修工具箱，该便携式医疗器械维修工具箱，矩形壳体上表面加工有开口，矩形壳体内上表面嵌装垫体，垫体上表面设有纵横交错的隔板，垫体上表面加工有工具存放槽，矩形壳体上表面边缘处铰链连接有箱盖，箱盖下表面加工矩形凹槽，矩形凹槽处安装布袋，布袋上加工开口，开口处缝合拉链，箱盖下表面另一端加工有矩形凹槽二号，矩形凹槽二号内安装检测仪，箱盖下表面且位于检测仪一侧设有螺旋按钮组，箱盖内设有蓄电池，箱盖上表面安装把手，有效的提高了医疗器械维修工作的效率，同时也可以防止医疗器械维修工具之间的相互碰撞，对医疗器械维修工具造成损坏，降低了医疗器械维修工具的使用周期，有效的增加了医疗器械维修工具箱的防护性，医疗器械维修工具不易发生丢落，财产得到了保障，便于使用，但是，该便携式医疗器械维修工具箱，功能少，对于某些医疗设备的零件不能进行消毒处理，使得在更换维修时非常不方便，容易引起病源微生物的交叉感染，而且在携带和存放时，敏感器件容易受到电磁光等的干扰，影响器件的正常使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱，包括上箱体和下箱体，所述上箱体通过合页与下箱体活动连接，所述上箱体和下箱体的内壁均固定连接有橡胶密封圈，所述上箱体的内壁固定连接有若干个工具放置袋，所述上箱体内壁位于工具放置袋的两侧均固定连接有第一魔术贴，所述上箱体内壁位于工具放置袋的一侧固定连接有固定带，所述固定带的一侧固定连接有第二魔术贴，所述下箱体的内部设置有隔板，所述下箱体内部位于隔板的一侧设置有消毒壳体，所述消毒壳体的内部设置有消毒室，所述消毒室的内顶壁设置有紫外线消毒灯，所述消毒室

内部位于紫外线消毒灯的下方设置有防护网，所述下箱体内部位于隔板的另一侧设置有工具放置壳体，所述工具放置壳体的上表面开设有工具放置槽。

[0008] 可选的，所述下箱体的底部固定连接有支撑垫，所述支撑垫的数量为四个，且四个所述支撑垫的材质均为橡胶。

[0009] 可选的，所述上箱体包括外壳、绝缘层和内壳，所述外壳的内壁固定连接有绝缘层，所述绝缘层远离外壳的一侧固定连接有内壳，且所述下箱体与上箱体结构相同。

[0010] 可选的，所述上箱体的上表面活动连接有箱体提手，且所述箱体提手的外表面设置有防滑套。

[0011] 可选的，所述上箱体的一侧固定连接有卡扣，且所述上箱体通过卡扣与下箱体固定连接。

[0012] 可选的，所述消毒壳体内部位于消毒室的一侧设置有蓄电池，且所述消毒壳体的外表面设置有控制面板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱，具备以下有益效果：

[0015] 1、该带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱，通过紫外线消毒灯的设计，实现了对医疗设备零件消毒的功能，在使用时，将需要消毒的医疗设备零件放置在消毒壳体内部，通过控制面板控制紫外线消毒灯的工作状态，从而对医疗设备零件进行消毒，从而有利于对设备零件的更换，同时，通过工具放置袋的设计，便于对维修工具进行存放，而且通过将固定带一侧的第二魔术贴与上箱体内部的第一魔术贴相连接，实现了对放置在工具放置袋内的维修工具进行固定，实用性强。

[0016] 2、该带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱，通过橡胶密封圈的设计，增加了上箱体与下箱体之间的密封性，防止箱体内部的工具等受潮而损坏，从而延长了箱体内部工具的使用寿命，另外，通过工具放置槽的设计，实现了对维修工具的分开放置，避免了工具间的相互碰撞，从而有利于维修工具的长久使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型俯视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型消毒壳体主视剖面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型消毒壳体俯视剖面结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型主视结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型上箱体主视剖面结构示意图。

[0022] 图中：1-上箱体、2-下箱体、3-合页、4-橡胶密封圈、5-工具放置袋、6-第一魔术贴、7-固定带、8-第二魔术贴、9-隔板、10-消毒壳体、11-消毒室、12-紫外线消毒灯、13-防护网、14-工具放置壳体、15-工具放置槽、16-支撑垫、17-箱体提手、18-防滑套、19-卡扣、20-蓄电池、21-控制面板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱，包括上箱体1和下箱体2，下箱体2的底部固定连接有支撑垫16，支撑垫16的数量为四个，且四个支撑垫16的材质均为橡胶，上箱体1包括外壳101、绝缘层102和内壳103，外壳101的内壁固定连接有绝缘层102，绝缘层102远离外壳101的一侧固定连接有内壳103，且下箱体2与上箱体1结构相同，通过绝缘层102的设计，解决了敏感器件容易受电磁光等干扰而不易携带和存放的问题，从而进一步提升了该工具箱的实用性，上箱体1的上表面活动连接有箱体提手17，且箱体提手17的外表面设置有防滑套18，整个工具箱大小适中，而箱体提手17的设计，便于对该工具箱的移动，而且防滑套18可防止在手提工具箱时发生脱手的情况，上箱体1的一侧固定连接有卡扣19，且上箱体1通过卡扣19与下箱体2固定连接，上箱体1通过合页3与下箱体2活动连接，上箱体1和下箱体2的内壁均固定连接有橡胶密封圈4，通过橡胶密封圈4的设计，增加了上箱体1与下箱体2之间的密封性，防止箱体内部的工具等受潮而损坏，从而延长了箱体内部工具的使用寿命，上箱体1的内壁固定连接有若干个工具放置袋5，通过工具放置袋5的设计，便于对维修工具进行存放，而且通过将固定带7一侧的第二魔术贴8与上箱体1内部的第一魔术贴6相连接，实现了对放置在工具放置袋5内的维修工具进行固定，实用性强，上箱体1内壁位于工具放置袋5的两侧均固定连接有第一魔术贴6，上箱体1内壁位于工具放置袋5的一侧固定连接有固定带7，固定带7的一侧固定连接有第二魔术贴8，下箱体2的内部设置有隔板9，下箱体2内部位于隔板9的一侧设置有消毒壳体10，消毒壳体10的内部设置有消毒室11，消毒壳体10内部位于消毒室11的一侧设置有蓄电池20，且消毒壳体10的外表面设置有控制面板21，消毒室11的内顶壁设置有紫外线消毒灯12，通过紫外线消毒灯12的设计，实现了对医疗设备备件和维修工具消毒的功能，在使用时，将需要消毒的医疗设备零件放置在消毒壳体10内部，通过控制面板21控制紫外线消毒灯12的工作状态，从而对医疗设备零件进行消毒，切断了医疗备件和维修工具传播微生物的途径，防止病源微生物的交叉感染，从而有利于对设备零件的更换，消毒室11内部位于紫外线消毒灯12的下方设置有防护网13，下箱体2内部位于隔板9的另一侧设置有工具放置壳体14，工具放置壳体14的上表面开设有工具放置槽15，通过工具放置槽15的设计，实现了对维修工具的分开放置，避免了工具间的相互碰撞，从而有利于维修工具的长久使用。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 综上所述，该带有消毒功能的医疗设备维修绝缘工具箱，通过紫外线消毒灯12的设计，实现了对医疗设备零件消毒的功能，在使用时，将需要消毒的医疗设备零件放置在消毒壳体10内部，通过控制面板21控制紫外线消毒灯12的工作状态，从而对医疗设备零件进行消毒，切断了医疗备件和维修工具传播微生物的途径，防止病源微生物的交叉感染，从而有利于对设备零件的更换，同时，通过工具放置袋5的设计，便于对维修工具进行存放，而且通过将固定带7一侧的第二魔术贴8与上箱体1内部的第一魔术贴6相连接，实现了对放置在工具放置袋5内的维修工具进行固定，实用性强，通过橡胶密封圈4的设计，增加了上箱体1与下箱体2之间的密封性，防止箱体内部的工具等受潮而损坏，从而延长了箱体内部工具的使用寿命，另外，通过工具放置槽15的设计，实现了对维修工具的分开放置，避免了工具间

的相互碰撞，从而有利于维修工具的长久使用。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0030] 需要说明的是，在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

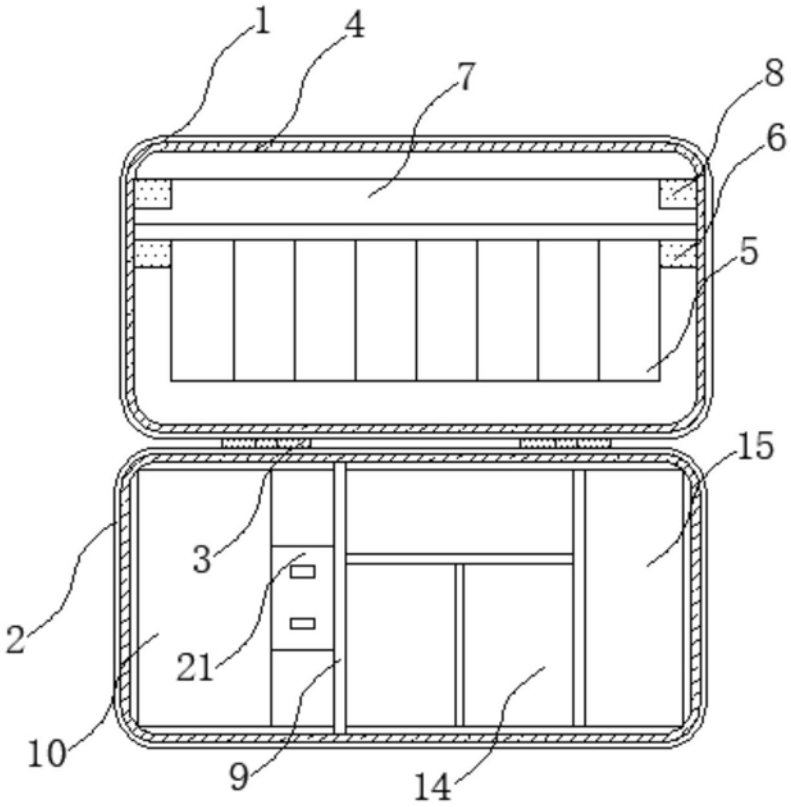


图1

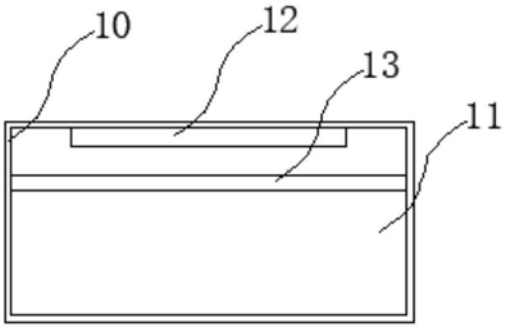


图2

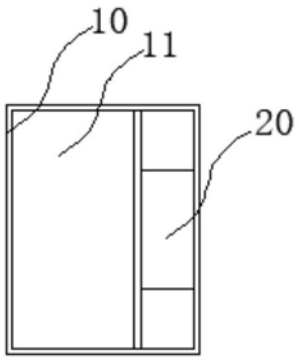


图3

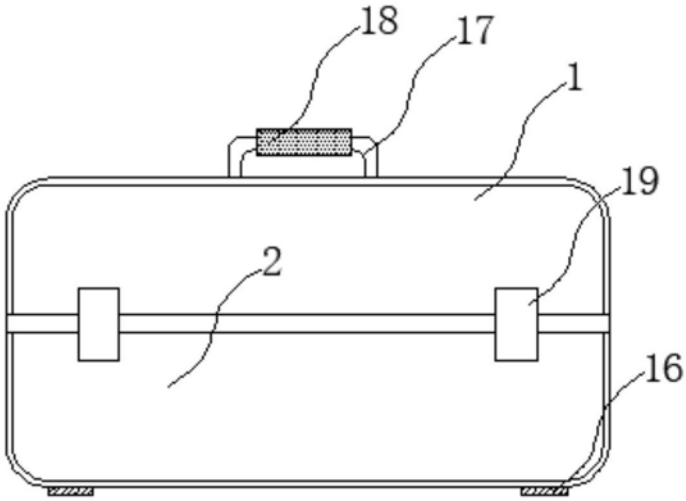


图4

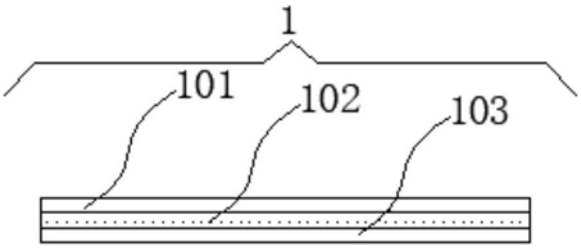


图5