(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 213099051 U
(45)授权公告日 2021.05.04

(21)申请号 202021588705.7

(22)申请日 2020.08.04

(73)专利权人 十堰市人民医院(湖北医药学院附属人民医院)
地址 442000 湖北省十堰市朝阳中路39号

(72)发明人 陈亚林 范金晶

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所(普通合伙) 11572
代理人 段宇

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61M 16/00(2006.01)

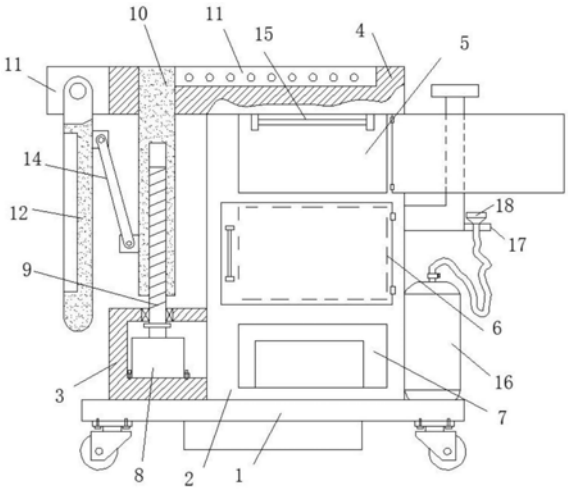
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种护士用多功能医疗设备收纳架

(57)摘要

本实用新型公开了一种护士用多功能医疗设备收纳架，其包括移动座，所述移动座的顶部固定有箱体，且箱体的顶部固定有横向的挡板，所述挡板的左端固定有悬挂杆，悬挂杆上转动连接有扩展板，所述移动座的顶部固定有位于箱体左侧的安装箱，安装箱内固定有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定有与安装箱转动连接的竖向的螺纹杆，且螺纹杆上螺纹套接有升降管，所述升降管的下端与扩展板的上端之间铰接有倾斜设置的连接杆，所述升降管的上端活动贯穿挡板并固定有横向的悬挂杆。整个收纳架结构简单，制作成本低，不仅具备良好的是收纳效果和置物效果，且还具备消毒功能以及在一些情急情况下的抢救功能，使用效果好，使用灵活且便利。



CN 213099051 U

1.一种护士用多功能医疗设备收纳架,包括移动座(1),其特征在于,所述移动座(1)的顶部固定有箱体(2),且箱体(2)的顶部固定有横向的挡板(4),所述挡板(4)的左端固定有悬挂杆(11),悬挂杆(11)上转动连接有扩展板(12),所述移动座(1)的顶部固定有位于箱体(2)左侧的安装箱(3),安装箱(3)内固定有驱动电机(8),所述驱动电机(8)的输出端固定有与安装箱(3)转动连接的竖向的螺纹杆(9),且螺纹杆(9)上螺纹套接有升降管(10),所述升降管(10)的下端与扩展板(12)的上端之间铰接有倾斜设置的连接杆(14),所述升降管(10)的上端活动贯穿挡板(4)并固定有横向的悬挂杆(11),所述悬挂杆(11)沿长度方向设置有悬挂孔。

2.根据权利要求1所述的一种护士用多功能医疗设备收纳架,其特征在于,所述箱体(2)的内腔分为位于上方的消毒腔(5)、位于中部的储物腔(6)和位于下方的垃圾桶放置腔(7),所述消毒腔(5)内设置有固定于挡板(4)底部的紫外线杀菌灯(15)。

3.根据权利要求1所述的一种护士用多功能医疗设备收纳架,其特征在于,所述箱体(2)的右侧固定有L形的手推杆,且手推杆上固定有U形悬挂块(17),所述移动座(1)上设置有氧气瓶(16),氧气瓶(16)的出气端通过管道连接有吸气面罩(18),吸气面罩(18)悬挂于U形悬挂块(17)上。

4.根据权利要求2所述的一种护士用多功能医疗设备收纳架,其特征在于,所述箱体(2)上转动连接有两个活动门,且两个活动门分别与消毒腔(5)和储物腔(6)匹配,活动门上设置有拉手。

5.根据权利要求1所述的一种护士用多功能医疗设备收纳架,其特征在于,所述安装箱(3)的前侧固定有控制器(13),且控制器(13)的输出端与驱动电机(8)电连接,且移动座(1)的底部固定有用于供能的电源。

6.根据权利要求1所述的一种护士用多功能医疗设备收纳架,其特征在于,所述挡板(4)上设置有与升降管(10)匹配的矩形孔,且升降管(10)活动插接于矩形孔内,升降管(10)的外侧形状为矩形。

7.根据权利要求1所述的一种护士用多功能医疗设备收纳架,其特征在于,所述挡板(4)的顶部设置有与悬挂杆(11)大小匹配的放置槽,且挡板(4)的形状为矩形。

8.根据权利要求1所述的一种护士用多功能医疗设备收纳架,其特征在于,所述安装箱(3)的顶部设置有与螺纹杆(9)匹配的安装孔,且螺纹杆(9)的下端转动安装于安装孔内。

一种护士用多功能医疗设备收纳架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳架领域，尤其涉及一种护士用多功能医疗设备收纳架。

背景技术

[0002] 目前在护士护理的过程中通常会需要使用到收纳架来收纳一些护理工具或物品，然而，传统的收纳架就是单一结构的架体，其使用灵活性差，且存在功能单一，使用效果不够好的问题，为此，需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种护士用多功能医疗设备收纳架。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种护士用多功能医疗设备收纳架，包括移动座，所述移动座的顶部固定有箱体，且箱体的顶部固定有横向的挡板，所述挡板的左端固定有悬挂杆，悬挂杆上转动连接有扩展板，所述移动座的顶部固定有位于箱体左侧的安装箱，安装箱内固定有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定有与安装箱转动连接的竖向的螺纹杆，且螺纹杆上螺纹套接有升降管，所述升降管的下端与扩展板的上端之间铰接有倾斜设置的连接杆，所述升降管的上端活动贯穿挡板并固定有横向的悬挂杆，所述悬挂杆沿长度方向设置有悬挂孔。

[0006] 优选的，所述箱体的内腔分为位于上方的消毒腔、位于中部的储物腔和位于下方的垃圾桶放置腔，所述消毒腔内设置有固定于挡板底部的紫外线杀菌灯。

[0007] 优选的，所述箱体的右侧固定有L形的手推杆，且手推杆上固定有U形悬挂块，所述移动座上设置有氧气瓶，氧气瓶的出气端通过管道连接有吸气面罩，吸气面罩悬挂于U形悬挂块上。

[0008] 优选的，所述箱体上转动连接有两个活动门，且两个活动门分别与消毒腔和储物腔匹配，活动门上设置有拉手。

[0009] 优选的，所述安装箱的前侧固定有控制器，且控制器的输出端与驱动电机电连接，且移动座的底部固定有用于供能的电源。

[0010] 优选的，所述挡板上设置有与升降管匹配的矩形孔，且升降管活动插接于矩形孔内，升降管的外侧形状为矩形。

[0011] 优选的，所述挡板的顶部设置有与悬挂杆大小匹配的放置槽，且挡板的形状为矩形。

[0012] 优选的，所述安装箱的顶部设置有与螺纹杆匹配的安装孔，且螺纹杆的下端转动安装于安装孔内。

[0013] 本实用新型通过驱动电机、螺纹杆、升降管、悬挂杆、连接杆和扩展板的设置，不仅能够在需要时使得悬挂杆自动升高便于在护理时悬挂物品，而在升降管升高到一定高度时，扩展板会横置，通过横置的扩展板能够用于放置工具，进而增大了整个收纳架的放置面

积，能够在需要时放置更多的工具或物品，使用效果好。

[0014] 本实用新型通过设置的消毒腔和紫外线杀菌灯配合使用，能用于对工具进行杀菌，通过设置的储物腔能够用于收纳工具，而通过设置的氧气瓶能够用于在紧急抢救情况时应急使用，整个收纳架能够根据需要移动，使用灵活且便利。

[0015] 整个收纳架结构简单，制作成本低，不仅具备良好的是收纳效果和置物效果，且还具备消毒功能以及在一些情急情况下的抢救功能，使用效果好，使用灵活且便利。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的扩展板展开示意图。

[0018] 图3为本实用新型的控制器布置示意图。

[0019] 图中标号：1移动座、2箱体、3安装箱、4挡板、5消毒腔、6 储物腔、7垃圾桶放置腔、8驱动电机、9螺纹杆、10升降管、11悬挂杆、12扩展板、13控制器、14连接杆、15紫外线杀菌灯、16氧气瓶、17 U形悬挂块、18吸气面罩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3，一种护士用多功能医疗设备收纳架，包括移动座1，移动座1的顶部固定有箱体2，且箱体2的顶部固定有横向的挡板4，挡板4的左端固定有悬挂杆11，悬挂杆11上转动连接有扩展板12，移动座1的顶部固定有位于箱体2左侧的安装箱3，安装箱3内固定有驱动电机8，驱动电机8的输出端固定有与安装箱3转动连接的竖向的螺纹杆9，且螺纹杆9上螺纹套接有升降管10，升降管10的下端与扩展板12的上端之间铰接有倾斜设置的连接杆14，升降管10 的上端活动贯穿挡板4并固定有横向的悬挂杆11，悬挂杆11沿长度方向设置有悬挂孔。

[0022] 本实施方式中，箱体2的内腔分为位于上方的消毒腔5、位于中部的储物腔6和位于下方的垃圾桶放置腔7，消毒腔5内设置有固定于挡板4底部的紫外线杀菌灯15，箱体2的右侧固定有L形的手推杆，且手推杆上固定有U形悬挂块17，移动座1上设置有氧气瓶16，氧气瓶16的出气端通过管道连接有吸气面罩18，吸气面罩18悬挂于 U形悬挂块17上，箱体2上转动连接有两个活动门，且两个活动门分别与消毒腔5和储物腔6匹配，活动门上设置有拉手。

[0023] 本实施方式中，安装箱3的前侧固定有控制器13，控制器13的型号为ATMEGA16，且控制器13的输出端与驱动电机8电连接，且移动座1的底部固定有用于供能的电源，挡板4上设置有与升降管10 匹配的矩形孔，且升降管10活动插接于矩形孔内，升降管10的外侧形状为矩形，挡板4的顶部设置有与悬挂杆11大小匹配的放置槽，且挡板4的形状为矩形，安装箱3的顶部设置有与螺纹杆9匹配的安装孔，且螺纹杆9的下端转动安装于安装孔内。

[0024] 工作原理：本实用新型在使用时，通过设置的消毒腔5和紫外线杀菌灯15配合使用，能用于对工具进行杀菌，通过设置的储物腔6 能够用于收纳工具，而通过设置的氧气瓶16能够用于在紧急抢救情况时应急使用，而通过操作控制器13能够控制驱动电机8工作，驱

动电机8工作使得螺纹杆9转动，在螺纹的作用下，设置的升降管10 上移，使得悬挂杆11升高，便于在护理时悬挂物品，而在升降管10 升高时，设置的连接杆14会推动扩展板12横置，通过横置的扩展板 12能够用于放置工具，进而增大了整个收纳架的放置面积，能够在需要时放置更多的工具或物品，使用效果好，整个收纳架能够根据需要移动，使用灵活且便利。

[0025] 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”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设备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。

[0026] 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。

[0027] 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。

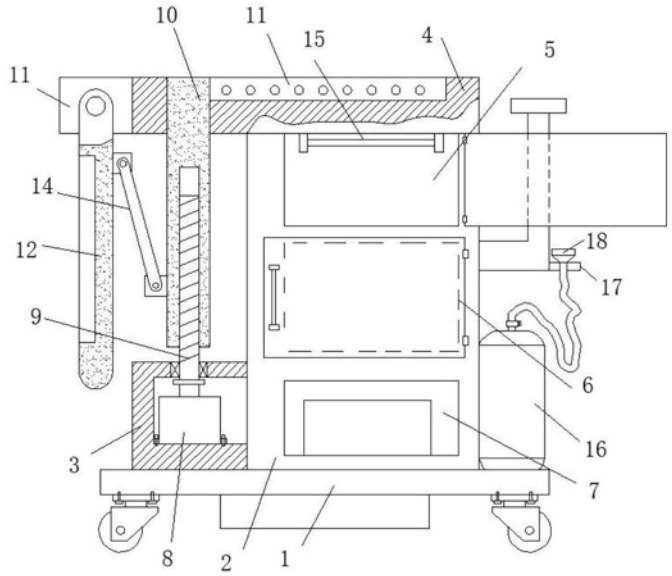


图1

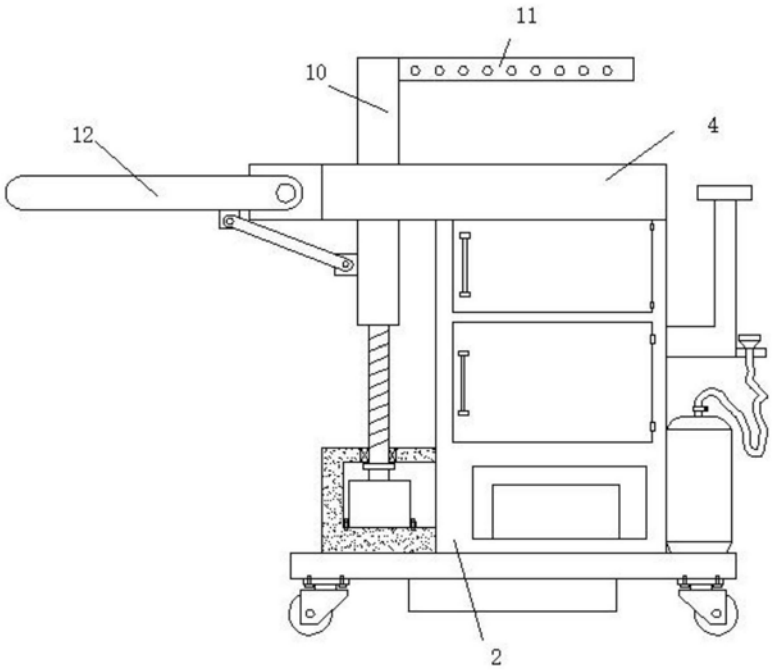


图2

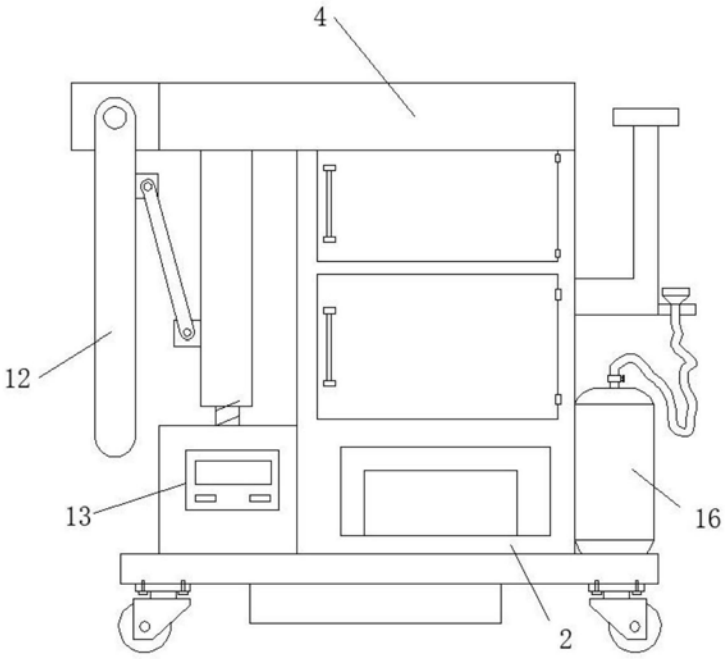


图3