



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209575153 U

(45)授权公告日 2019. 11. 05

(21)申请号 201821959123.8

(22)申请日 2018.11.26

(73)专利权人 柏丽莉

地址 300000 天津市南开区南开三纬路122号

(72)发明人 柏丽莉

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

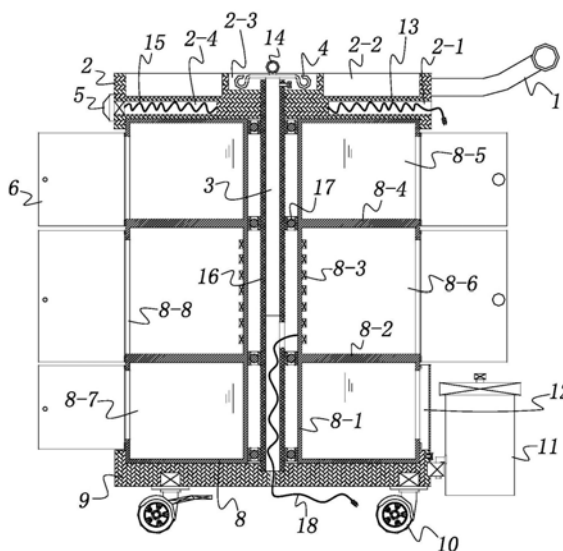
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于内科护理的医用护理车

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于内科护理的医用护理车。包括上部桌体和下部桌体，在两者的中部之间设有竖直的中心支管，在中心支管的外侧安装有旋转箱体；旋转箱体包括箱筒，在箱筒的中心设有中心筒体，中心筒体与中心支管之间设有多个轴承，在箱筒的内腔设有上部横隔板和下部横隔板将内腔分为上部腔室、中部腔室和下部腔室，在上部腔室内设有多个竖隔板将，在下部腔室内设有多个竖隔板；在中心筒体位于中部腔室内部分的外壁上设有多个紫外灯；中心支管的上端由上部桌体的中心穿出并在内部插装安装有升降杆，在升降杆的上端安装有挂钩。本实用新型结构简单、操作便捷、能够将医疗用品进行分类封闭式存放、具备临场消毒功能。



1. 一种用于内科护理的医用护理车,其特征是:包括上部桌体(2)和下部桌体(9),在两者的中部之间设有竖直的中心支管(16),在下部桌体(9)的底部安装有多个滚轮(10),在中心支管(16)的外侧安装有旋转箱体(8);

旋转箱体(8)包括圆柱形的、上端和下端均封口的箱筒,在箱筒的中心设有中心筒体(8-1),中心筒体(8-1)的内壁与中心支管(16)的外壁之间设有多个轴承(17),在箱筒的内腔设有上部横隔板(8-4)和下部横隔板(8-2)将内腔分为上部腔室(8-5)、中部腔室(8-6)和下部腔室(8-7),在上部腔室(8-5)的内腔沿周向方向设有多个竖隔板将内腔分为多个独立的上舱室,在下部腔室(8-7)的内腔沿周向方向设有多个竖隔板将内腔分为多个独立的下舱室,中部腔室(8-6)的内腔不设置竖隔板而构成完整的中舱室,在各上舱室、中舱室和各下舱室对应的箱筒的侧壁上均开设有置物出入口(8-8),在各置物出入口(8-8)的外侧均设有与箱筒的外壁铰接连接的箱门(6);在中心筒体(8-1)位于中部腔室(8-6)内部分的外壁上设有多个紫外灯(8-3),与各紫外灯(8-3)连接的消毒电源线(18)经由开设在中心支管(16)侧壁上的条形孔以及下部桌体(9)中心的通孔穿出并设有插头;

中心支管(16)的上端由上部桌体(2)的中心穿出并在内部插装安装有升降杆(3),在升降杆(3)的上端安装有挂钩(4),在中心支管(16)上端的侧壁上开设有径向贯通的螺纹孔并设有紧固螺钉。

2. 如权利要求1所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:上部腔室(8-5)和下部腔室(8-7)内的竖隔板数量均为3个,沿周向等角度间隔设置,与中部腔室(8-6)对应的置物出入口(8-8)的数量为3个。

3. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:箱门(6)包括弧形的门板,在门板内侧的边缘设有密封条,在门板的外表面设有门把手。

4. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:在上部桌体(2)的底部设有上凹槽、在下部桌体(9)的顶部设有下凹槽,旋转箱体(8)的箱筒的顶部位于上凹槽内、底部位于下凹槽内。

5. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:在上部桌体(2)的前部设有横向未贯通的电源线孔(2-4)并设有照明电源线(15),在上部桌体(2)的后部设有横向未贯通的延长线孔(2-1)并设有外端带有插头的照明延长线(13),照明电源线(15)与照明延长线(13)两者的内端在上部桌体(2)内部的暗孔中对接连接;还包括后部带有插块的照明灯(5),照明灯(5)与照明电源线(15)电连接,插块插装在电源线孔(2-4)的外端内。

6. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:在上部桌体(2)的中部设有挂钩凹槽(2-3),升降杆(3)降至低位时挂钩(4)完全落入挂钩凹槽(2-3)内;在上部桌体(2)上、挂钩凹槽(2-3)的外侧设有多个置物凹槽(2-2)。

7. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:在下部桌体(9)的后部设有带有插孔的基座,还包括侧壁上带有插杆的垃圾桶(11),插杆插装在基座的插孔内;在下部桌体(9)的后部还设有后护板(12)将旋转箱体(8)与垃圾桶(11)分隔开。

8. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:在升降杆(3)的顶部还设有提环(14)。

9. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:在上部桌体(2)的后部设有扶手(1)。

10. 如权利要求2所述的用于内科护理的医用护理车,其特征是:滚轮(10)的数量为4个,其中位于前部的两个为刹车滚轮。

一种用于内科护理的医用护理车

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用设施技术领域,尤其涉及一种用于内科护理的医用护理车。

背景技术

[0002] 在内科救治过程中通常用到护理车设施,用于辅助医护人员对患者进行护理操作。医护人员提供的护理操作一般包括体温测量、定时喂药、擦拭消毒、创口换药以及点滴注射等。因此,护理车设施作为一个能够携带医疗用品的机动车辆,对医护人员起到了十分重要的辅助作用,极大地降低了医护人员的负担。

[0003] 现有的护理车一般包括移动式车体,在车体的车架上设置多层水平的置物板,在相邻两个置物板之间形成置物的空间,可以将医疗用品放置在置物板上,医护人员推行护理车至患者所在的病房区域进行医疗护理。

[0004] 上述护理车存在如下问题:医疗用品放置的环境为敞开式环境,这导致放置在置物板上的医疗用品受到污染,导致护理过程失效甚至产生新的医疗风险。另一方面,在护理过程中通常涉及到对患者的物品(如衣物、餐具等)进行消毒的需要,通过引入消毒过程来保证患者日常用品的洁净程度,进一步减小患者受到感染的风险,消毒方式一般选取为雾化消毒或者紫外光消毒。现有的操作方式中,一般是将待消毒的物品收集后进行统一消毒,而缺少临场消毒的技术手段,通过在移动式护理车设施中设置消毒仓将是一种能够解决临场消毒问题的手段,现有的医用护理车还未实现上述功能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、操作便捷、能够将医疗用品进行分类封闭式存放、具备临场消毒功能的用于内科护理的医用护理车。

[0006] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种用于内科护理的医用护理车包括上部桌体和下部桌体,在两者的中部之间设有竖直的中心支管,在下部桌体的底部安装有多个滚轮,在中心支管的外侧安装有旋转箱体;旋转箱体包括圆柱形的、上端和下端均封口的箱筒,在箱筒的中心设有中心筒体,中心筒体的内壁与中心支管的外壁之间设有多个轴承,在箱筒的内腔设有上部横隔板和下部横隔板将内腔分为上部腔室、中部腔室和下部腔室,在上部腔室的内腔沿周向方向设有多个竖隔板将内腔分为多个独立的上舱室,在下部腔室的内腔沿周向方向设有多个竖隔板将内腔分为多个独立的下舱室,中部腔室的内腔不设置竖隔板而构成完整的中舱室,在各上舱室、中舱室和各下舱室对应的箱筒的侧壁上均开设有置物出入口,在各置物出入口的外侧均设有与箱筒的外壁铰连接的箱门;在中心筒体位于中部腔室内部分的外壁上设有多个紫外灯,与各紫外灯连接的消毒电源线经由开设在中心支管侧壁上的条形孔以及下部桌体中心的通孔穿出并设有插头;中心支管的上端由上部桌体的中心穿出并在内部插装安装有升降杆,在升降杆的上端安装有挂钩,在中心支管上端的侧壁上开设有径向贯通的螺纹孔并设有紧固螺钉。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供了一种结构设计简单合理的用

于内科护理的医用护理车,与现有的医用护理车相比,本技术方案中通过设置在上部桌体与下部桌体之间旋转移动的旋转箱体,并设置其箱筒的上部腔室分为多个上舱室、下部腔室分为多个下舱室,令本护理车具备了多个独立的收纳空间,多种不同的医疗用品可以分门别类地放置在各舱室内进行存放,通过转动旋转箱体并打开箱门取放,取放操作十分便捷省力。箱门将各舱室与外部环境有效隔绝,有效避免了内部的医疗用品受到污染。通过设置箱筒的中部腔室为完整舱室,并在内部设置紫外灯,实现了对护理过程中需要消毒的患者物品进行临场紫外消毒的功能,提升了消毒操作的便捷性和快速性,简化了护理的操作,降低了医护人员的劳动强度。带有挂钩的升降杆在使用时升起、不使用时放下,此种收纳伸缩形式的设计提升了本医用护理车使用的便捷性。

[0008] 优选地:上部腔室和下部腔室内的竖隔板数量均为3个,沿周向等角度间隔设置,与中部腔室对应的置物出入口的数量为3个。

[0009] 优选地:箱门包括弧形的门板,在门板内侧的边缘设有密封条,在门板的外表面设有门把手。

[0010] 优选地:在上部桌体的底部设有上凹槽、在下部桌体的顶部设有下凹槽,旋转箱体的箱筒的顶部位于上凹槽内、底部位于下凹槽内。

[0011] 优选地:在上部桌体的前部设有横向未贯通的电源线孔并设有照明电源线,在上部桌体的后部设有横向未贯通的延长线孔并设有外端带有插头的照明延长线,照明电源线与照明延长线两者的内端在上部桌体内部的暗孔中对接连接;还包括后部带有插块的照明灯,照明灯与照明电源线电连接,插块插装在电源线孔的外端内。

[0012] 优选地:在上部桌体的中部设有挂钩凹槽,升降杆降至低位时挂钩完全落入挂钩凹槽内;在上部桌体上、挂钩凹槽的外侧设有多个置物凹槽。

[0013] 优选地:在下部桌体的后部设有带有插孔的基座,还包括侧壁上带有插杆的垃圾桶,插杆插装在基座的插孔内;在下部桌体的后部还设有后护板将旋转箱体与垃圾桶分隔开。

[0014] 优选地:在升降杆的顶部还设有提环。

[0015] 优选地:在上部桌体的后部设有扶手。

[0016] 优选地:滚轮的数量为4个,其中位于前部的两个为刹车滚轮。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、扶手;2、上部桌体;2-1、延长线孔;2-2、置物凹槽;2-3、挂钩凹槽;2-4、电源线孔;3、升降杆;4、挂钩;5、照明灯;6、箱门;7、拨块;8、旋转箱体;8-1、中心筒体;8-2、下部横隔板;8-3、紫外灯;8-4、上部横隔板;8-5、上部腔室;8-6、中部腔室;8-7、下部腔室;8-8、置物出入口;9、下部桌体;10、滚轮;11、垃圾桶;12、后护板;13、照明延长线;14、提环;15、照明电源线;16、中心支管;17、轴承;18、消毒电源线。

具体实施方式

[0020] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹举以下实施例详细说明

如下：

[0021] 请参见图1和图2，本实用新型的用于内科护理的医用护理车包括上部桌体2和下部桌体9，在两者的中部之间设有竖直的中心支管16，在下部桌体9的底部安装有多个滚轮10。本实施例中，滚轮10的数量为4个，其中位于前部的两个为刹车滚轮，这样在本护理车移动到合适位置之后，可以通过踩下刹车滚轮的刹车踏板来固定护理车的位置。

[0022] 在中心支管16的外侧安装有旋转箱体8，旋转箱体8作为医疗用品的收纳箱。材质方面，中心支管16采用不锈钢或者铝合金等金属材质，这样能够保证护理车整体的结构强度。上部桌体2和下部桌体9两者可以采用木质、工程塑料材质等制作，保证结构强度的同时尽可能降低护理车整体的重量，另外可以设置下部桌体9的重量明显大于上部桌体2的重量，这样将有助于提升护理车整体的稳定性。

[0023] 中心支管16的下端与下部桌体9固定连接，固定方式可以为粘接、螺纹连接等，中心支管16的上端与上部桌体2固定连接，固定方式可以为粘接、螺纹连接等。

[0024] 旋转箱体8包括圆柱形的、上端和下端均封口的箱筒，在箱筒的中心设有中心筒体8-1，中心筒体8-1的内壁与中心支管16的外壁之间设有多个轴承17，因此旋转箱体8能够以中心支管16的中心线为中心周向自由转动。

[0025] 在箱筒的内腔设有上部横隔板8-4和下部横隔板8-2将内腔分为上部腔室8-5、中部腔室8-6和下部腔室8-7，在上部腔室8-5的内腔沿周向方向设有多个竖隔板将内腔分为多个独立的上舱室，在下部腔室8-7的内腔沿周向方向设有多个竖隔板将内腔分为多个独立的下舱室，中部腔室8-6的内腔不设置竖隔板而构成完整的中舱室。其中，各上舱室和下舱室用于分类收纳放置医疗用品，中舱室用于提供一个消毒的空间。

[0026] 在各上舱室、中舱室和各下舱室对应的箱筒的侧壁上均开设有置物出入口8-8，在各置物出入口8-8的外侧均设有与箱筒的外壁铰接连接的箱门6。本实施例中，上部腔室8-5和下部腔室8-7内的竖隔板数量均为3个，沿周向等角度间隔设置（即上舱室有3个、下舱室有3个，上部腔室8-5与下部腔室8-7两者的箱门6均为3个），与中部腔室8-6对应的置物出入口8-8的数量为3个，相应地中部腔室8-6的箱门6为3个。

[0027] 本实施例中，箱门6包括弧形的门板，在门板内侧的边缘设有密封条，在门板的外表面设有门把手。通过门把手开关箱门6，通过设置密封条能够保证箱门6关闭后相应舱室的密封性。另一方面，可以通过设置箱门6与箱筒之间的铰接轴为过紧配合型销轴，这样箱门6关闭后在自身摩擦阻力的作用下不会自行开启。当然可以想到的是，可以为各箱门6配置独立的门锁组件，用于在箱门6关闭后进行锁止；也可以为各箱门6配置扭簧等组件，将箱门6维持在关闭状态。

[0028] 在中心筒体8-1位于中部腔室内部分的外壁上设有多个紫外灯8-3，与各紫外灯8-3连接的消毒电源线18经由开设在中心支管16侧壁上的条形孔以及下部桌体9中心的通孔穿出并设有插头，将插头与电压合适的电源连接后，紫外灯8-3点亮，对放置在中舱室内的物品进行紫外照射消毒。

[0029] 如图中所示，消毒电源线18可以伸出一定长度以便于连接电源，由于消毒电源线18经由开设在中心支管16侧壁上的条形孔以及下部桌体9中心的通孔穿出，则旋转箱体8整体进行转动时，消毒电源线18在内部发生卷绕而逐渐向内回缩，需要进行消毒时，只需操作旋转箱体8反向转动并外拉消毒电源线18使之伸出一定长度即可，其插头作为外露的端头，

一定程度上作为向外拔出时手部持握的端头。

[0030] 旋转箱体8整体采用工程塑料材质经注塑工艺制得,具体地可以先一体注塑成型得到中心筒体8-1、箱筒的顶板和底板、上部横隔板8-4和下部横隔板8-2,在后在外侧设置直筒形的外套筒,之后在外套筒上的相应位置开设置物出入口8-8,在外套筒的外壁上安装箱门6。

[0031] 本实施例中,为了提升旋转箱体8转动时的稳定性,在上部桌体2的底部设有上凹槽、在下部桌体9的顶部设有下凹槽,旋转箱体8的箱筒的顶部位于上凹槽内、底部位于下凹槽内。

[0032] 中心支管16的上端由上部桌体2的中心穿出并在内部插装安装有升降杆3,在升降杆3的上端安装有挂钩4,在中心支管16上端的侧壁上开设有径向贯通的螺纹孔并设有紧固螺钉。通过松开或旋紧紧固螺钉,能够调节升降杆3升降移动,完全升起时可以作为输液滴注的支架使用,完全下降后得到收纳,不占用空间。

[0033] 本实施例中,为了便于对升降杆3进行升降操作,在升降杆3的顶部还设有提环14。进一步地,为了更好地对挂钩4进行收纳,本实施例中,在上部桌体2的中部设有挂钩凹槽2-3,升降杆3降至低位时挂钩4完全落入挂钩凹槽2-3内,提环14露出。

[0034] 在上部桌体2的前部设有横向未贯通的电源线孔2-4并设有照明电源线15,在上部桌体2的后部设有横向未贯通的延长线孔2-1并设有外端带有插头的照明延长线13,照明电源线15与照明延长线13两者的内端在上部桌体2内部的暗孔中对接连接。还包括后部带有插块的照明灯5,照明灯5与照明电源线15电连接,插块插装在电源线孔2-4的外端内。

[0035] 照明灯5用于在护理现场提供一定的照明效果,照明灯5可以固定在上部桌体2上进行固定位置照明,也可以将照明灯5取下进行手持式照明。照明灯5在非使用状态下,照明电源线15收纳在电源线孔2-4内、照明延长线13收纳在延长线孔2-1内,使用时向外拉出并与电源连接。

[0036] 本实施例中,为了进一步提升本护理车携带物品的能力,在上部桌体2上、挂钩凹槽2-3的外侧设有多个置物凹槽2-2,常用的医疗用品可以放置在各置物凹槽2-2内以便于取用。

[0037] 在下部桌体9的后部设有带有插孔的基座,还包括侧壁上带有插杆的垃圾桶11,垃圾桶11用于收纳医疗垃圾,插杆插装在基座的插孔内,垃圾桶11能够便捷地取下,方便垃圾的倾倒处理。进一步地,在下部桌体9的后部还设有后护板12将旋转箱体8与垃圾桶11分隔开,后护板12一定程度上保证了垃圾区域与工作区域之间的隔离。

[0038] 本实施例中,在上部桌体2的后部设有扶手1,扶手1用于推行本护理车移动。在旋转箱体8的箱筒的外壁上设置多个拨块7,用于驱动旋转箱体8转动移动。

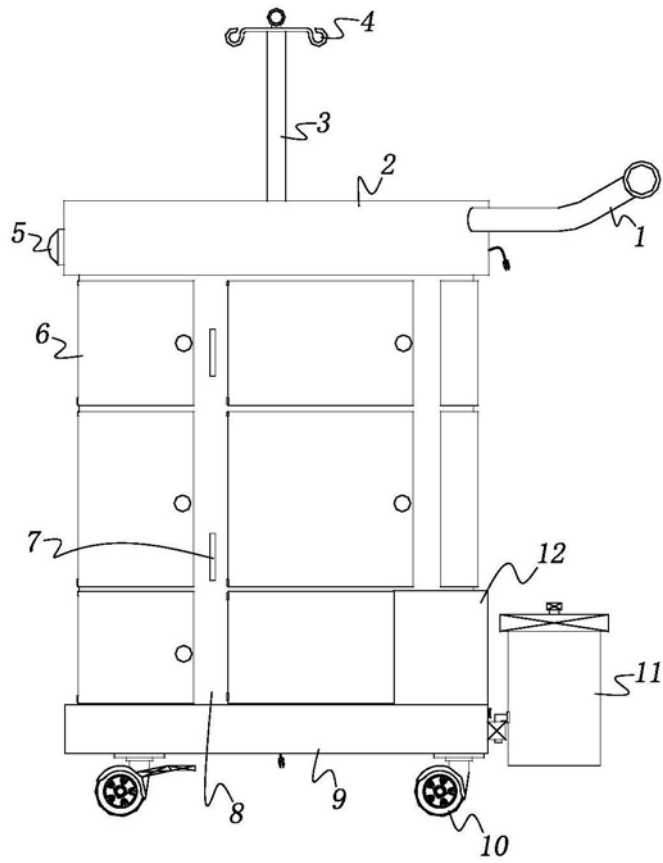


图1

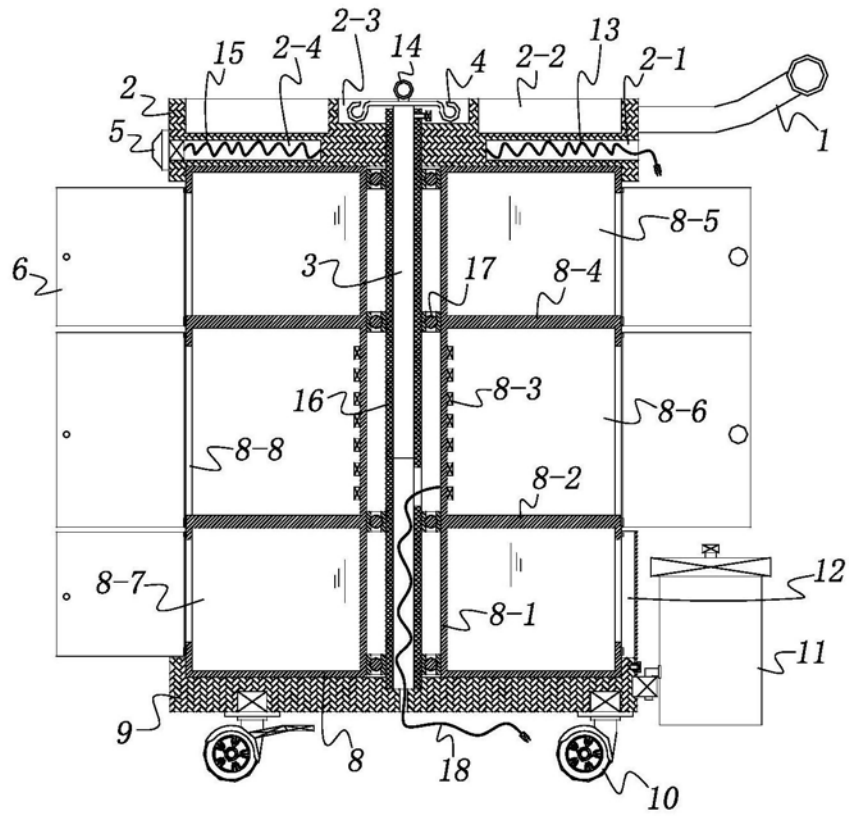


图2