(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222265630 U
(45)授权公告日 2024.12.31

(21)申请号 202420769111.8

(22)申请日 2024.04.15

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属同济医院
地址 430030 湖北省武汉市解放大道1095号

(72)发明人 杨婷 杨帆 王少刚

(74)专利代理机构 北京众达德权知识产权代理有限公司 11570
专利代理师 刘杰

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/22(2016.01)
B65F 1/14(2006.01)

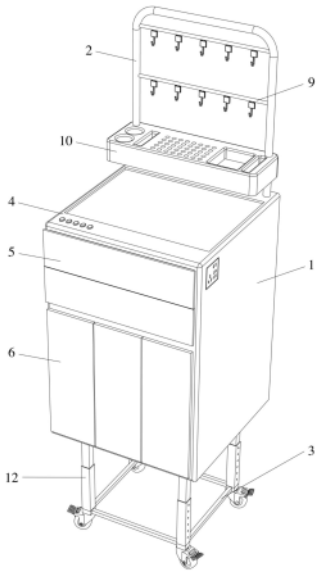
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能移动护士站

(57)摘要

本实用新型提供了一种多功能移动护士站，包括:柜体、置物支架以及移动底座，柜体包括依次相邻布设的操作台、收纳层以及回收层;其中，操作台包括若干按键以及触摸一体机，通过触摸一体机无线接入医院内网，实现查询病人信息、办理新病人入院手续、执行医嘱等功能，提高护理人员的工作效率;置物支架垂直固定于操作台的顶面，包括两个设置有若干挂钩的横杆以及仪器放置架，一方面可通过挂钩有序挂置输液袋，避免输液时输液袋堆放产生混淆，另一方面可通过仪器放置架合理化收纳空间，便于护理人员拿放用品，避免占用车体顶面面积;移动底座包括四个升降杆以及万向轮，方便对护士站的整体高度进行调节，以满足不同身高护理人员的需求。



CN 222265630 U

1.一种多功能移动护士站,其特征在于,所述多功能移动护士站包括:

柜体(1),所述柜体(1)包括操作台(4)、收纳层(5)以及回收层(6);所述操作台(4)位于所述柜体(1)的顶部,所述收纳层(5)以及所述回收层(6)依次相邻布设于所述操作台(4)的下方;其中,所述操作台(4)包括若干按键(7)以及触摸一体机(8);

置物支架(2),所述置物支架(2)垂直固定于所述操作台(4)的顶面;所述置物支架(2)包括两个横杆(9)以及仪器放置架(10);两个所述横杆(9)沿所述置物支架(2)高度方向间隔设置,所述仪器放置架(10)布设于两个所述横杆(9)的下方;两个所述横杆(9)上均设置有若干个间隔布设的挂钩(11);

以及移动底座(3),所述移动底座(3)包括四个升降杆(12),四个所述升降杆(12)的顶端均与所述柜体(1)固定连接,四个所述升降杆(12)的底端均固定连接有万向轮(13);所述升降杆(12)包括内杆(121)以及外杆(122),所述内杆(121)的一端与所述柜体(1)固定连接,所述内杆(121)的另一端插入所述外杆(122),并与所述外杆(122)滑动连接;所述内杆(121)的另一端设置有弹簧插销,所述外杆(122)的侧面贯穿开设有若干沿所述外杆(122)的高度方向间隔设置的卡槽,所述弹簧插销与若干所述卡槽相适配。

2.根据权利要求1所述的多功能移动护士站,其特征在于,所述仪器放置架(10)包括依次相邻布设的消毒品放置区(14)、第一方槽(15)、试管放置区(16)、第二方槽(17)以及第三方槽(18);其中,试管放置区(16)包括若干阵列布设的圆槽,所述圆槽的尺寸与采血试管的尺寸相适配;所述第二方槽(17)的长度大于所述第一方槽(15)以及所述第三方槽(18)长度。

3.根据权利要求2所述的多功能移动护士站,其特征在于,所述收纳层(5)包括两个上下相邻布设的抽屉(19);所述回收层(6)包括三个左右并列布设的垃圾箱(20),三个所述垃圾箱(20)之间均设置有隔板。

4.根据权利要求3所述的多功能移动护士站,其特征在于,所述柜体(1)还包括移动电源(21)以及电源插板(22),所述移动电源(21)外设于所述柜体(1)的背面,所述电源插板(22)设置于所述柜体(1)的侧面;所述移动电源(21)与所述电源插板(22)以及触摸一体机(8)通讯连接。

5.根据权利要求4所述的多功能移动护士站,其特征在于,两个所述抽屉(19)以及三个所述垃圾箱(20)的底部均设置有电机驱动滑轨,所述电机驱动滑轨、所述移动电源(21)以及若干所述按键(7)通讯连接。

6.根据权利要求5所述的多功能移动护士站,其特征在于,所述移动底座(3)还包括脚踏板,所述四个所述外杆(122)之间通过四个支撑杆相互固定连接,所述脚踏板固定连接于四个所述支撑杆上。

7.根据权利要求6所述的多功能移动护士站,其特征在于,两个所述抽屉(19)的拉出面与三个所述垃圾箱(20)的拉出面均为所述柜体(1)的正面;或,两个所述抽屉(19)的拉出面为柜体(1)的正面,三个所述垃圾箱(20)的拉出面为柜体(1)的侧面。

8.根据权利要求7所述的多功能移动护士站,其特征在于,所述万向轮(13)设置有锁轮扣(23)。

9.根据权利要求8所述的多功能移动护士站,其特征在于,三个所述垃圾箱(20)分别设置有三种不同的标识色;三种所述标识色分别为蓝色、黄色和黑色。

一种多功能移动护士站

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种多功能移动护士站。

背景技术

[0002] 护士站是设于病房大厅的用于辅助护士工作的平台,通常都是固定在一个位置,但是需要在护士站处理的工作内容及其繁杂,包括:接待咨询病人、办理新病人入院手续、处理医嘱、查看患者检查单、护理文件书写、风险评估、各类文书资料存放等。导致护士和患者均需要频繁地在病床和护士站移动,才能确保护理工作的顺利完成。同时由于护士需要在护士站电脑上进行大量的文书工作,导致病人在病房往往找不到护士,降低了就医体验感,也增加了患者按呼叫铃的频率,增加了噪音,降低了病房的安静程度。同时,护士需要频繁地往返于病房和护士站,为患者更换输液或者进行其他治疗,增加了护士的体力劳动及疲惫感,降低了职业满意度。因此,传统的固定在一处的护士站并不能满足现实中护理工作需求。

[0003] 目前,虽然已有移动护士站投入到医院进行使用,但是没有兼顾护理治疗车的功能,或者仅兼顾小部分功能,或者设计不合理,没有充分利用移动护士站的空间进行各种用物的合理放置,给护理操作带来不便,且护理中产生的垃圾不便于进行密闭收集,容易造成二次污染。

[0004] 因此,如何提供一种多功能集成且具有合理收纳空间的移动护士站,以充分满足护理人员的日常工作需求,便于减少护理人员往返于病房和护士站的次数,提高工作效率是本领域技术人员亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能移动护士站,以至少解决上述一种技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种多功能移动护士站,所述多功能移动护士站包括:柜体,所述柜体包括操作台、收纳层以及回收层;所述操作台位于所述柜体的顶部,所述收纳层以及所述回收层依次相邻布设于所述操作台的下方;其中,所述操作台包括若干按键以及触摸一体机;置物支架,所述置物支架垂直固定于所述操作台的顶面;所述置物支架包括两个横杆以及仪器放置架;两个所述横杆沿所述置物支架高度方向间隔设置,所述仪器放置架布设于两个所述横杆的下方;两个所述横杆上均设置有若干个间隔布设的挂钩;以及移动底座,所述移动底座包括四个升降杆,四个所述升降杆的顶端均与所述柜体固定连接,四个所述升降杆的底端均固定连接有万向轮。

[0007] 可选的,所述仪器放置架包括依次相邻布设的消毒品放置区、第一方槽、试管放置区、第二方槽以及第三方槽;其中,试管放置区包括若干阵列布设的圆槽,所述圆槽的尺寸与采血试管的尺寸相适配;所述第二方槽的长度大于所述第一方槽以及所述第三方槽长度。

[0008] 可选的,所述收纳层包括两个上下相邻布设的抽屉;所述回收层包括三个左右并列布设的垃圾箱,三个所述垃圾箱之间均设置有隔板。

[0009] 可选的,所述升降杆包括内杆以及外杆,所述内杆的一端与所述柜体固定连接,所述内杆的另一端插入所述外杆,并与所述外杆滑动连接;所述内杆的另一端设置有弹簧插销,所述外杆的侧面贯穿开设有若干沿所述外杆的高度方向间隔设置的卡槽,所述弹簧插销与若干所述卡槽相适配。

[0010] 可选的,所述柜体还包括移动电源以及电源插板,所述移动电源外设于所述柜体的背面,所述电源插板设置于所述柜体的侧面;所述移动电源与所述电源插板以及触摸一体机通讯连接。

[0011] 可选的,两个所述抽屉以及三个所述垃圾箱的底部均设置有电机驱动滑轨,所述电机驱动滑轨与所述移动电源以及若干所述按键通讯连接。

[0012] 可选的,所述移动底座还包括脚踏板,所述四个所述外杆之间通过四个所述支撑杆相互固定连接,所述脚踏板固定连接于四个所述支撑杆上。

[0013] 可选的,两个所述抽屉的拉出面与三个所述垃圾箱的拉出面均为所述柜体的正面;或,两个所述抽屉的拉出面为柜体的正面,三个所述垃圾箱的拉出面为柜体的侧面。

[0014] 可选的,所述万向轮设置有锁轮扣。

[0015] 可选的,三个所述垃圾箱分别设置有三种不同的标识色;三种所述标识色分别为蓝色、黄色和黑色。

[0016] 有益效果:

[0017] 本实用新型提供的一种多功能移动护士站,包括:柜体、置物支架以及移动底座,柜体包括依次相邻布设的操作台、收纳层以及回收层;其中,操作台包括若干按键以及触摸一体机,通过触摸一体机无线接入医院内网,实现查询病人信息、办理新病人入院手续、执行医嘱等功能,便于护士在病人床边就可以处理护理相关工作,减轻护理人员来回往返的频率,同时也可减少护士离开病人的次数以提升病人的就医获得感;置物支架垂直固定于操作台的顶面,包括两个设置有若干挂钩的横杆以及仪器放置架,一方面可通过挂钩有序挂置输液袋,避免输液时输液袋堆放产生混淆,另一方面可通过仪器放置架合理化收纳空间,便于护理人员拿放用品,避免占用车体顶面面积;移动底座包括四个升降杆以及万向轮,方便对护士站的整体高度进行调节,以满足不同身高护理人员的需求;以此,通过设置多功能集成一体且具有合理收纳空间的移动护士站,充分满足护理人员的日常工作需求,减少护理人员往返于病房和护士站的次数,减轻护理人员的疲惫感,进而减少护理差错,提高工作效率。

[0018] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本实用新型的具体实施方式。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本说明书实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些

附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本申请实施例提供的多功能移动护士站的整体结构示意图;

[0021] 图2为本申请实施例提供的多功能移动护士站的整体结构示意图;

[0022] 图3为本申请实施例提供的多功能移动护士站的整体结构示意图;

[0023] 附图标记:

[0024] 1、柜体;2、置物支架;3、移动底座;4、操作台;5、收纳层;6、回收层;7、按键;8、触摸一体机;9、横杆;10、仪器放置架;11、挂钩;12、升降杆;121、内杆;122、外杆;13、万向轮;14、消毒品放置区;15、第一方槽;16、试管放置区;17、第二方槽;18、第三方槽;19、抽屉;20、垃圾箱;21、移动电源;22、电源插板;23、锁轮扣;

具体实施方式

[0025] 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的一部分实施例,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作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。

[0026] 请参阅图1-3,本实施例提供了一种多功能移动护士站,多功能移动护士站包括:柜体1,柜体1包括操作台4、收纳层5以及回收层6;操作台4位于柜体1的顶部,收纳层5以及回收层6依次相邻布设于操作台4的下方;其中,操作台4包括若干按键7以及触摸一体机8;置物支架2,置物支架2垂直固定于操作台4的顶面;置物支架2包括两个横杆9以及仪器放置架10;两个横杆9沿置物支架2高度方向间隔设置,仪器放置架10布设于两个横杆9的下方;两个横杆9上均设置有若干个间隔布设的挂钩11;以及移动底座3,移动底座3包括四个升降杆12,四个升降杆12的顶端均与柜体1固定连接,四个升降杆12的底端均固定连接有万向轮13。

[0027] 具体而言,本实用新型提供的一种多功能移动护士站,包括:柜体1、置物支架2以及移动底座3;柜体1的操作台4设置有触摸一体机8,该触摸一体机8为带有无线通信功能的带触摸大屏的一体机电脑,护理人员可通过该触摸一体机8包括查询病人信息、办理新病人入院手续、执行医嘱、查看患者检查单、检验结果、进行护理文件书写、风险评估、以及向患者展示健康宣教的多媒体等模块,以充分满足护理人员的日常工作需求的功能,便于护士在病人床边就可以处理护理相关工作,减轻护理人员来回往返的频率,同时也可减少护士离开病人的次数以提升病人的就医获得感;通过横杆9、挂钩11以及仪器放置架10的设置,一方面可通过挂钩11有序挂置输液袋,避免输液时输液袋堆放产生混淆,另一方面可通过仪器放置架10合理化收纳空间,便于护理人员拿放用品,避免占用柜体1顶面的使用;作为一种可实现的方式,若干挂钩11的上方均设置有数字贴片,以便护理人员通过数字区分不同输液袋;其次,通过设置分离设置置物支架2以及收纳层5,前者用于放置消毒用品、采血试管以及锐器盒等使用频率高的用品,后者便于放置常规护理操作所需以及文书资料等物品,以此实现按需合理分配收纳空间的效果;移动底座设置有四个升降杆以及万向轮,方便对护士站的整体高度进行调节,以满足不同身高护理人员的需求。

[0028] 在一些可能的实施方式中,仪器放置架10包括依次相邻布设的消毒品放置区14、第一方槽15、试管放置区16、第二方槽17以及第三方槽18;其中,试管放置区16包括若干阵

列布设的圆槽,圆槽的尺寸与采血试管的尺寸相适配;第二方槽17的长度大于第一方槽15以及第三方槽18长度。

[0029] 具体而言,通过设置依次相邻布设的消毒品放置区14、第一方槽15、试管放置区16、第二方槽17以及第三方槽18,合理化分配收纳空间,分别用于放置不同的护理用品;作为一种可实现的方式,消毒品放置区14设置有两个大小不一的凹槽,分别用于放置碘伏和按压式消毒液;第一方槽15以及第三方槽18的均为窄形方槽,分别用于放置棉签和患者检查单,便于护士取用;试管放置区16开设有若干用于放置采血试管的圆槽;第二方槽17的为长方形凹槽,便于放置各类锐器盒;其中,第一方槽15与消毒品放置区14紧贴设置,均用于放置消毒用品,第三方槽18布设于仪器放置架10的边缘端,方便护理人员拿取放置患者各类患者检查单,避免拿取路径与其他用品干扰。

[0030] 在一些可能的实施方式中,收纳层5包括两个上下相邻布设的抽屉19;回收层6包括三个左右并列布设的垃圾箱20,三个垃圾箱20之间均设置有隔板。

[0031] 具体而言,收纳层5设置有两个抽屉19,用于放置常规护理操作所需物品以及文书资料;作为一种可实现的方式,两个抽屉19上均设有标识牌,便于护理人员分辨收纳物,抽屉19内可设有若干个大小不同的放置槽,便于护理人员按需收纳;回收层6设置有三个垃圾桶20,三个垃圾桶20均设置为抽屉样式,以通过隔板将三个垃圾桶20相互独立密闭,避免垃圾箱20长期暴露在空气中,导致垃圾箱20内部的细菌和病毒溢出,造成二次污染。

[0032] 在一些可能的实施方式中,升降杆12包括内杆121以及外杆122,内杆121的一端与柜体1固定连接,内杆121的另一端插入外杆122,并与外杆122滑动连接;内杆121的另一端设置有弹簧插销,外杆122的侧面贯穿开设有若干沿外杆122的高度方向间隔设置的卡槽,弹簧插销与若干卡槽相适配。

[0033] 具体而言,通过若干沿外杆122的高度方向间隔设置的卡槽以及弹簧插销的设置,便于护理人员根据自身身高将护士站整体调节至适合高度;使用时可先按压弹簧插销使内杆121以及外杆122相互为解锁状态,将高度调节至合适位置,再松开弹簧插销使其插入合适的卡槽内锁定内杆121以及外杆122。

[0034] 在一些可能的实施方式中,柜体1还包括移动电源21以及电源插板22,移动电源21外设于柜体1的背面,电源插板22设置于柜体1的侧面;移动电源21与电源插板22以及触摸一体机8通讯连接。

[0035] 在一些可能的实施方式中,两个抽屉19以及三个垃圾箱20的底部均设置有电机驱动滑轨,电机驱动滑轨、移动电源21以及若干按键7通讯连接。

[0036] 具体而言,通过电机驱动滑轨的设置,护理人员可选择性通过按压若干按键7来控制两个抽屉19以及三个垃圾箱20的开合;使用时,护理人员可按压对应的按键7使抽屉19或垃圾箱20弹开,不使用时再次按压使其恢复原位,以此避免垃圾箱20持续暴露在空气中,导致垃圾箱20内部的细菌和病毒溢出,造成二次污染。

[0037] 在一些可能的实施方式中,移动底座3还包括脚踏板,四个外杆122之间通过四个支撑杆相互固定连接,脚踏板固定连接于四个支撑杆上。

[0038] 具体而言,通过脚踏板的设置,便于护理人员坐着使用移动护士站时放置双脚,增加舒适度。

[0039] 在一些可能的实施方式中,两个抽屉19的拉出面与三个垃圾箱20的拉出面均为柜

体1的正面;或,两个抽屉19的拉出面为柜体1的正面,三个垃圾箱20的拉出面为柜体1的侧面。

[0040] 具体而言,护理人员可按照符合临床使用需求来合理设置两个抽屉19的拉出面与三个垃圾箱20的拉出面。

[0041] 在一些可能的实施方式中,万向轮13设置有锁轮扣23。

[0042] 具体而言,通过锁轮口23的设置,便于移动护士站推行时随时可以固定,避免移滑,提高护理人员的使用便捷度。

[0043] 在一些可能的实施方式中,三个垃圾箱20分别设置有三种不同的标识色;三种标识色分别为蓝色、黄色和黑色。

[0044] 具体而言,通过不同颜色的设置,符合临床使用中不同污物回收的颜色分类;作为一种可实现的方式,蓝色的垃圾箱20用于放置可回收垃圾;黄色的垃圾箱20用于放置体液、血液接触的垃圾,黑色的垃圾箱20用于放置外包装等垃圾。

[0045] 最后应说明的是:上述实施例,仅为本实用新型的具体实施方式,用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制,本实用新型的保护范围并不局限于此,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改、变化或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的范围。都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

[0046] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

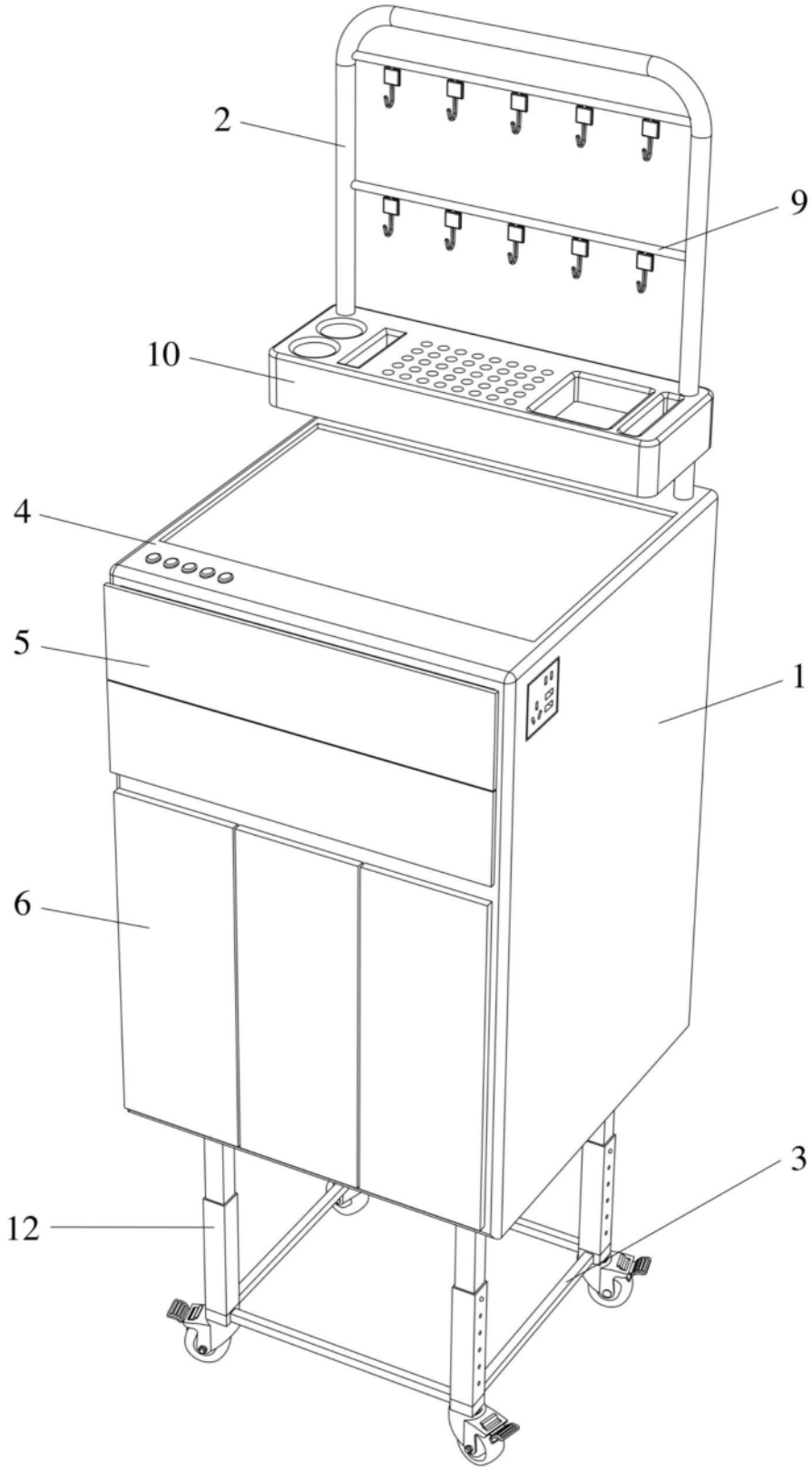


图1

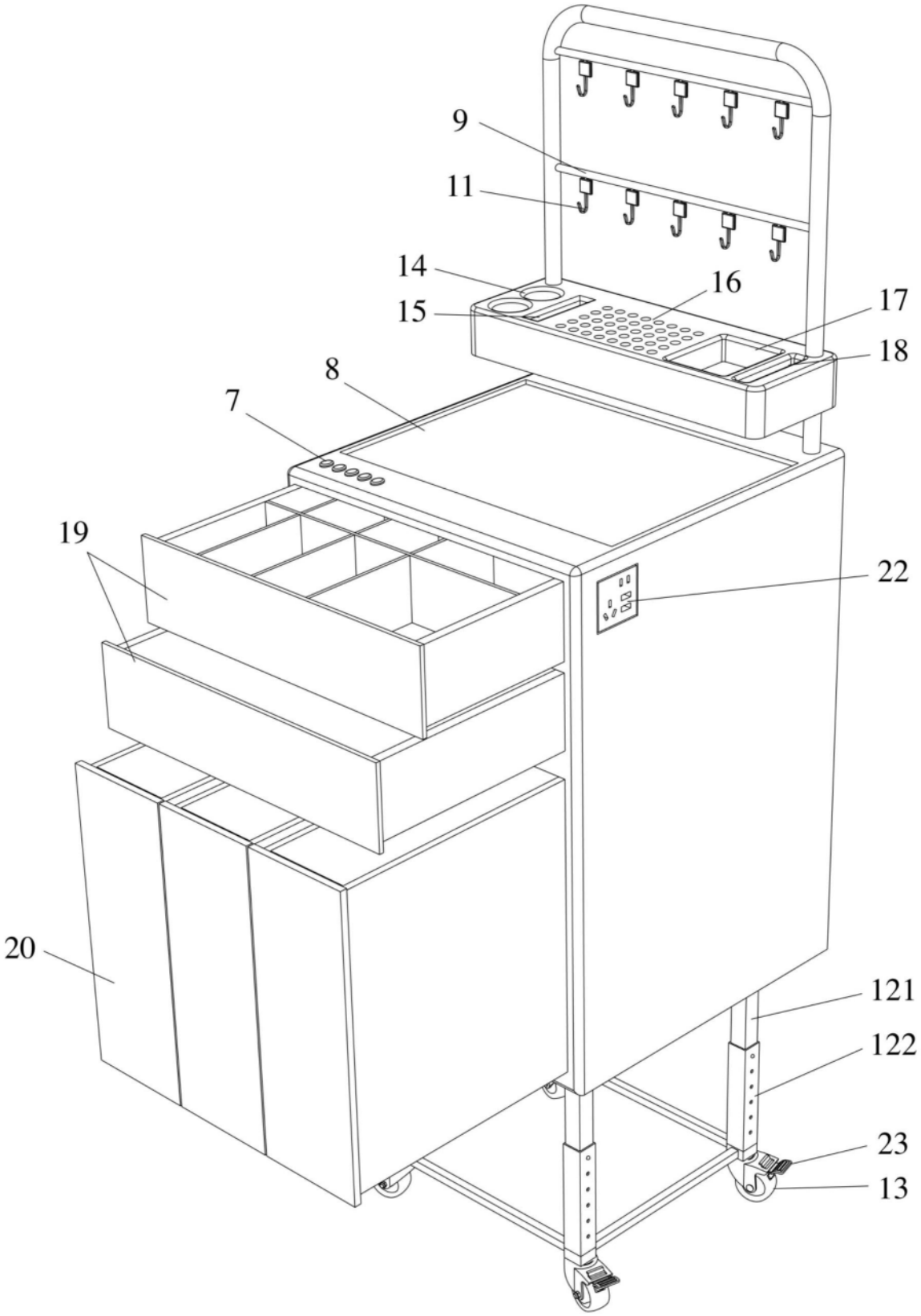


图2

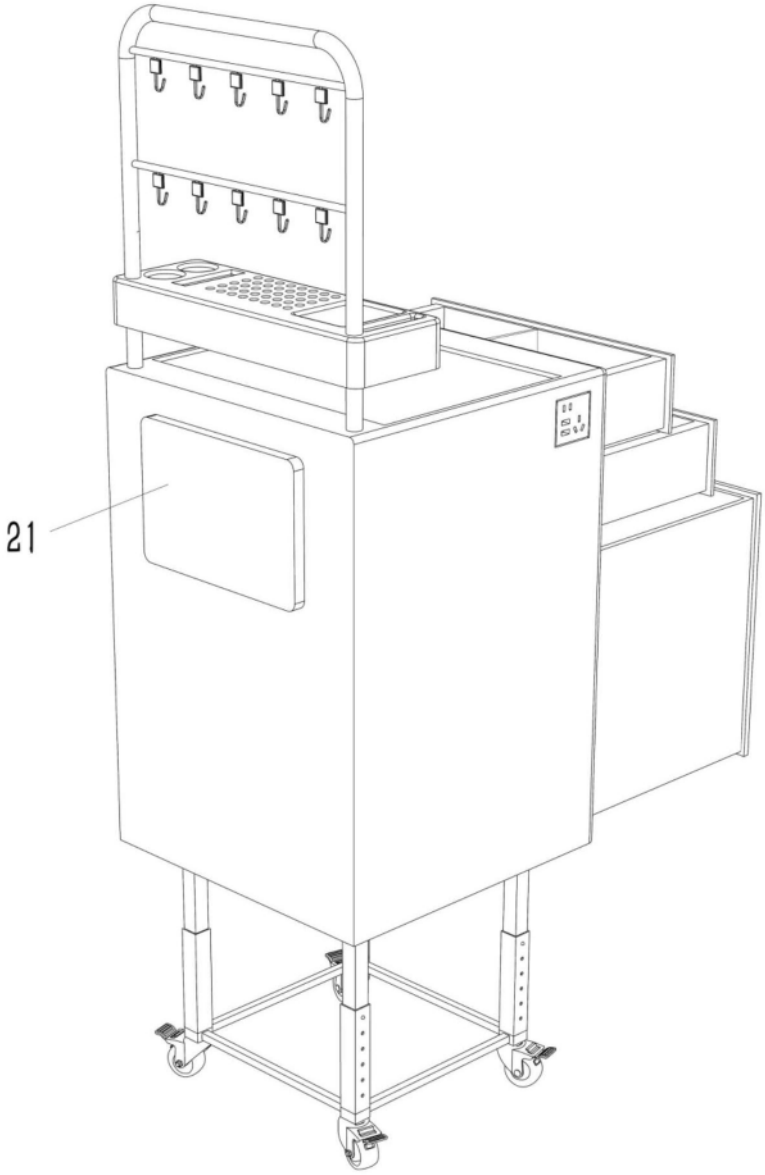


图3