



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222708396 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420604163.X

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 内江市第二人民医院
地址 641000 四川省内江市东兴区新江路
470号内江市第二人民医院

(72) 发明人 蒋溢 廖芋洁 吴亚敏 胡吉英
代智涵 谭霞 尧家俊

(74) 专利代理机构 成都海成知识产权代理事务
所(普通合伙) 51357
专利代理师 曾成驰

(51) Int. Cl.
A61B 50/18 (2016.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61B 50/33 (2016.01)

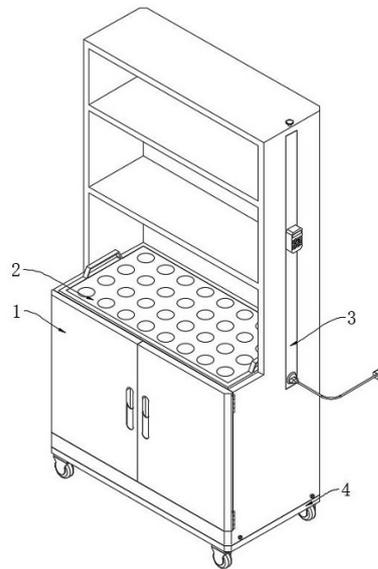
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有消毒功能的体位架放置床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有消毒功能的体位架放置床,包括放置柜,所述放置柜底部设有存放腔,所述存放腔用于存放不经常使用的体位架零部件,所述存放腔顶部和正面均开口设置,所述存放腔顶部开口处设置有托盘,所述托盘用于放置一些小的体位架零部件,所述放置柜上部分设有多个承托板,所述承托板将放置柜上部分为多个放置腔,所述放置柜侧面设有消毒组件,所述消毒组件包括安装架和多个紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯与安装架接通,且多个所述紫外线杀菌灯分别设置于放置腔和存放腔顶部,用于对放置腔和存放腔内部的部件进行杀菌消毒。放置柜一侧安装有消毒组件,消毒组件包括安装架以及紫外线杀菌灯。



1. 一种具有消毒功能的体位架放置床,包括放置柜(1),其特征在于:所述放置柜(1)底部设有存放腔(11),所述存放腔(11)用于存放不经常使用的体位架零部件,所述存放腔(11)顶部和正面均开口设置,所述存放腔(11)顶部开口处设置有托盘(2),所述托盘(2)用于放置一些小的体位架零部件,所述放置柜(1)上部分设有多个承托板(13),所述承托板(13)将放置柜(1)上部分为多个放置腔,所述放置柜(1)侧面设有消毒组件(3),所述消毒组件(3)包括安装架(31)和多个紫外线杀菌灯(32),所述紫外线杀菌灯(32)与安装架(31)接通,且多个所述紫外线杀菌灯(32)分别设置于放置腔和存放腔(11)顶部,用于对放置腔和存放腔(11)内部的部件进行杀菌消毒。

2. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述放置柜(1)正面开口处设有柜门(14),所述柜门(14)与放置柜(1)通过铰链连接,且所述柜门(14)未与放置柜(1)铰接的一侧设有拉槽(15),所述拉槽(15)用于拉动柜门(14)的开合。

3. 根据权利要求2所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述存放腔(11)顶端开口边缘设有限位边(12),用于与托盘(2)发生相互限位,所述放置柜(1)顶部宽度小于底部宽度,用于避免行人碰撞到放置腔内部的物品。

4. 根据权利要求3所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述放置柜(1)侧面上半部分设有安装槽(18),所述安装槽(18)内侧由上到下设有多个插孔(19),所述插孔(19)分别设置与放置腔以及存放腔(11)顶部,所述安装槽(18)和插孔(19)的配合用于安装消毒组件(3),所述放置柜(1)顶部对齐安装槽(18)的位置设有压紧旋钮(10),用于固定消毒组件(3)的位置。

5. 根据权利要求3所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述托盘(2)边缘设有边框(22),用于与限位边(12)相互限位,所述边框(22)上表面两侧对称设有把手(23),用于托盘(2)的拿取;所述托盘(2)上设有多个零件槽(21),用于分类放置一些小的体位架零件。

6. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述安装架(31)朝向放置柜(1)的一面由上到下设有多个防护套筒(312),所述防护套筒(312)为透明材料加工而成,用于对紫外线杀菌灯(32)进行保护,所述安装架(31)外侧面设有定时开关(311),用于对紫外线杀菌灯(32)进行定时消毒。

7. 根据权利要求6所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述安装架(31)外侧面底端设有导线(313),所述导线(313)端部设有插电接头(314),所述导线(313)配合插电接头(314)用于对安装架(31)以及紫外线杀菌灯(32)进行通电。

8. 根据权利要求6所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述紫外线杀菌灯(32)朝向防护套筒(312)内部的一端设有通电接头(321),用于与安装架(31)连接,且所述紫外线杀菌灯(32)另一端设有拧动部(322),所述拧动部(322)用于紫外线杀菌灯(32)的拆装。

9. 根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述放置柜(1)底面设有套框(16),所述套框(16)两侧面设有多个顶丝(17),且所述套框(16)底部设有移动部(4),所述顶丝(17)抵在移动部(4)上,用于固定移动部(4)的位置。

10. 根据权利要求9所述的一种具有消毒功能的体位架放置床,其特征在于:所述移动部(4)上表面设有插板(41),用于与套框(16)连接,且所述移动部(4)底面边角处均设有万

向轮(42),用于辅助整个装置移动。

一种具有消毒功能的体位架放置床

技术领域

[0001] 本实用新型属于放置装置技术领域,具体涉及一种具有消毒功能的体位架放置床。

背景技术

[0002] 医院对一些患者治疗时往往需要使用体位架,且一些体位架在使用完成后往往需要存放起来,而存放体位架就需要利用放置床,而针对体位架的放置床本质上就是存放架。例如中国专利授权公告号为CN217611410U的专利公开了一种可移动体位存放架,包括固定架、伸缩架和扶手;扶手,设置在所述固定架和伸缩架的外侧;伸缩架,滑动卡合在固定架的内部左侧;还包括:卡槽,均匀开设在固定架和伸缩架的上方内部,且卡槽的内部放置有对物品进行限位的空心橡胶;限位柱,滑动卡合在所述固定架的内部下方,且限位柱的内端与缠绕板之间设置有对限位柱进行拉动的连接绳。该可移动体位存放架,通过限位柱的设置实现对伸缩架进行限位,通过伸缩架的设置便于放置较多的物品,通过伸缩架和固定架的设置便于放置较多的物品,通过气囊的设置实现对物品的限位,避免对固定架进行拉动的过程中物品出现晃动的现象。

[0003] 上述专利提供的可移动体位存放架可对体位架的一些零部件进行存放,但是体位架在使用后表面可能会沾染有致病细菌和病毒,而现有的这种存放架不具备对体位架的零部件进行杀菌消毒的功能,导致体位架零部件重复使用不卫生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有消毒功能的体位架放置床,以解决上述背景技术中提出现有的存放架不具备对体位架的零部件进行杀菌消毒的功能,导致体位架零部件重复使用不卫生的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案

[0006] 一种具有消毒功能的体位架放置床,包括放置柜,所述放置柜底部设有存放腔,所述存放腔用于存放不经常使用的体位架零部件,所述存放腔顶部和正面均开口设置,所述存放腔顶部开口处设置有托盘,所述托盘用于放置一些小的体位架零部件,所述放置柜上部分设有多个承托板,所述承托板将放置柜上部分为多个放置腔,所述放置柜侧面设有消毒组件,所述消毒组件包括安装架和多个紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯与安装架接通,且多个所述紫外线杀菌灯分别设置于放置腔和存放腔顶部,用于对放置腔和存放腔内部的部件进行杀菌消毒。

[0007] 优选的,所述放置柜正面开口处设有柜门,所述柜门与放置柜通过铰链连接,且所述柜门未与放置柜铰接的一侧设有拉槽,所述拉槽用于拉动柜门的开合。

[0008] 优选的,所述存放腔顶端开口边缘设有限位边,用于与托盘发生相互限位,所述放置柜顶部宽度小于底部宽度,用于避免行人碰撞到放置腔内部的物品。

[0009] 优选的,所述放置柜侧面上半部分设有安装槽,所述安装槽内侧由上到下设有多个

个插孔,所述插孔分别设置与放置腔以及存放腔顶部,所述安装槽和插孔的配合用于安装消毒组件,所述放置柜顶部对齐安装槽的位置设有压紧旋钮,用于固定消毒组件的位置。

[0010] 优选的,所述托盘边缘设有边框,用于与限位边相互限位,所述边框上表面两侧对称设有把手,用于托盘的拿取;所述托盘上设置有多个零件槽,用于分类放置一些小的体位架零件。

[0011] 优选的,所述安装架朝向放置柜的一面由上到下设置有多个防护套筒,所述防护套筒为透明材料加工而成,用于对紫外线杀菌灯进行保护,所述安装架外侧面设有定时开关,用于对紫外线杀菌灯进行定时消毒。

[0012] 优选的,所述安装架外侧面底端设有导线,所述导线端部设有插电接头,所述导线配合插电接头用于对安装架以及紫外线杀菌灯进行通电。

[0013] 优选的,所述紫外线杀菌灯朝向防护套筒内部的一端设有通电接头,用于与安装架连接,且所述紫外线杀菌灯另一端设有拧动部,所述拧动部用于紫外线杀菌灯的拆装。

[0014] 优选的,所述放置柜底面设有套框,所述套框两侧面设有多个顶丝,且所述套框底部设有移动部,所述顶丝抵在移动部上,用于固定移动部的位置。

[0015] 优选的,所述移动部上表面设有插板,用于与套框连接,且所述移动部底面边角处均设有万向轮,用于辅助整个装置移动。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型的放置柜一侧安装有消毒组件,消毒组件包括安装架以及紫外线杀菌灯,紫外线杀菌灯插入放置柜的存放腔和放置腔内部,可以对存放腔和放置腔内部的体位架零部件进行消毒。

[0018] 2、本实用新型的消毒组件可以根据使用需求灵活地拆装和使用,且安装架上设有定时开关,可以定时对体位架零部件进行消毒,整个装置操作简单,且使用方便。

[0019] 3、本实用新型在放置柜底部安装有移动底座,通过移动底座可以辅助放置柜灵活组件。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中放置柜的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中托盘的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型中消毒组件的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型中移动部的结构示意图。

[0025] 图中:1、放置柜;10、压紧旋钮;11、存放腔;12、限位边;13、承托板;14、柜门;15、拉槽;16、套框;17、顶丝;18、安装槽;19、插孔;2、托盘;21、零件槽;22、边框;23、把手;3、消毒组件;31、安装架;311、定时开关;312、防护套筒;313、导线;314、插电接头;32、紫外线杀菌灯;321、通电接头;322、拧动部;4、移动部;41、插板;42、万向轮。

具体实施方式

[0026] 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、完整的描述,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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1、图2和图4,本实用新型提供一种具有消毒功能的体位架放置床,包括放置柜1,放置柜1底部设有存放腔11,存放腔11用于存放不经常使用的体位架零部件,存放腔11顶部和正面均开口设置,存放腔11顶部开口处设置有托盘2,托盘2用于放置一些小的体位架零部件,放置柜1上部分设有多个承托板13,承托板13将放置柜1上部分为多个放置腔,放置腔方便放置一些需要常用的体位架零部件。放置柜1侧面设有消毒组件3,消毒组件3用于对体位架的各个零部件进行消毒。消毒组件3包括安装架31和多个紫外线杀菌灯32,紫外线杀菌灯32与安装架31接通,方便紫外线杀菌灯32通电运作。且多个紫外线杀菌灯32分别设置于放置腔和存放腔11顶部,用于对放置腔和存放腔11内部的部件进行杀菌消毒。

[0029] 请参阅图2,放置柜1正面开口处设有柜门14,柜门14与放置柜1通过铰链连接,方便柜门14的开合和使用。且柜门14未与放置柜1铰接的一侧设有拉槽15,拉槽15用于拉动柜门14的开合。存放腔11顶端开口边缘设有限位边12,用于与托盘2发生相互限位,放置柜1顶部宽度小于底部宽度,用于避免行人碰撞到放置腔内部的物品放置柜1侧面上半部分设有安装槽18,安装槽18内侧由上到下设有多个插孔19,插孔19分别设置于放置腔以及存放腔11顶部,安装槽18和插孔19的配合用于安装消毒组件3,方便紫外线杀菌灯32能够对放置腔以及存放腔11内部的体位架零部件进行消毒。放置柜1顶部对齐安装槽18的位置设有压紧旋钮10,用于固定消毒组件3的位置。

[0030] 请参阅图3,托盘2边缘设有边框22,用于与限位边12相互限位,边框22上表面两侧对称设有把手23,用于托盘2的拿取;托盘2上设有多个零件槽21,零件槽的方向有一定的斜度,避免插入杆太长,举太高。用于分类放置一些小的体位架零件。

[0031] 请参阅图4,安装架31朝向放置柜1的一面由上到下设有多个防护套筒312,防护套筒312为透明材料加工而成,例如玻璃或者亚克力板,用于对紫外线杀菌灯32进行保护,安装架31外侧面设有定时开关311,用于对紫外线杀菌灯32进行定时消毒。安装架31外侧面底端设有导线313,导线313端部设有插电接头314,导线313配合插电接头314用于对安装架31以及紫外线杀菌灯32进行通电。紫外线杀菌灯32朝向防护套筒312内部的一端设有通电接头321,用于与安装架31连接,且紫外线杀菌灯32另一端设有拧动部322,拧动部322用于紫外线杀菌灯32的拆装。

[0032] 工作原理:使用时根据使用需求将体位架的各个零部件分类放置在放置柜1的各个空间内,并将一些小零部件放置在托盘2中。之后将消毒组件3安装到位,并对消毒组件3通电,然后设置好定时消毒的时间,便可以对存放腔11以及放置腔的体位架零部件进行消毒。与现有技术相比,本申请放置柜1一侧安装有消毒组件3,消毒组件3包括安装架31以及紫外线杀菌灯32,紫外线杀菌灯32插入放置柜1的存放腔11和放置腔内部,以达到对存放腔11和放置腔内部的体位架零部件进行消毒。同时消毒组件3可以根据使用需求灵活地拆装和使用。且安装架31上设有定时开关311,可以定时对体位架零部件进行消毒,整个装置操作简单,且使用方便。

[0033] 实施例2

[0034] 请参阅图1、图2和图4,本实用新型提供一种具有消毒功能的体位架放置床,包括

放置柜1,放置柜1底部设有存放腔11,存放腔11用于存放不经常使用的体位架零部件,存放腔11顶部和正面均开口设置,存放腔11顶部开口处设置有托盘2,托盘2用于放置一些小的体位架零部件,放置柜1上部分设有多个承托板13,承托板13将放置柜1上部分为多个放置腔,放置腔方便放置一些需要常用的体位架零部件。放置柜1侧面设有消毒组件3,消毒组件3用于对体位架的各个零部件进行消毒。消毒组件3包括安装架31和多个紫外线杀菌灯32,紫外线杀菌灯32与安装架31接通,方便紫外线杀菌灯32通电运作。且多个紫外线杀菌灯32分别设置于放置腔和存放腔11顶部,用于对放置腔和存放腔11内部的部件进行杀菌消毒。

[0035] 请参阅图2,放置柜1正面开口处设有柜门14,柜门14与放置柜1通过铰链连接,方便柜门14的开合和使用。且柜门14未与放置柜1铰接的一侧设有拉槽15,拉槽15用于拉动柜门14的开合。存放腔11顶端开口边缘设有限位边12,用于与托盘2发生相互限位,放置柜1顶部宽度小于底部宽度,用于避免行人碰撞到放置腔内部的物品放置柜1侧面上半部分设有安装槽18,安装槽18内侧由上到下设有多个插孔19,插孔19分别设置于放置腔以及存放腔11顶部,安装槽18和插孔19的配合用于安装消毒组件3,方便紫外线杀菌灯32能够对放置腔以及存放腔11内部的体位架零部件进行消毒。放置柜1顶部对齐安装槽18的位置设有压紧旋钮10,用于固定消毒组件3的位置。

[0036] 请参阅图3,托盘2边缘设有边框22,用于与限位边12相互限位,边框22上表面两侧对称设有把手23,用于托盘2的拿取;托盘2上设有多个零件槽21,用于分类放置一些小的体位架零件。

[0037] 请参阅图4,安装架31朝向放置柜1的一面由上到下设有多个防护套筒312,防护套筒312为透明材料加工而成,例如玻璃或者亚克力板,用于对紫外线杀菌灯32进行保护,安装架31外侧面设有定时开关311,用于对紫外线杀菌灯32进行定时消毒。安装架31外侧面底端设有导线313,导线313端部设有插电接头314,导线313配合插电接头314用于对安装架31以及紫外线杀菌灯32进行通电。紫外线杀菌灯32朝向防护套筒312内部的一端设有通电接头321,用于与安装架31连接,且紫外线杀菌灯32另一端设有拧动部322,拧动部322用于紫外线杀菌灯32的拆装。

[0038] 请参阅图1和图2,放置柜1底面设有套框16,套框16两侧面设有多个顶丝17,且套框16底部设有移动部4,顶丝17抵在移动部4上,用于固定移动部4的位置,方便移动部4的稳定,移动部4可以使得整个装置灵活地使用。

[0039] 请参阅图5,移动部4上表面设有插板41,用于与套框16连接,且移动部4底面边角处均设有万向轮42,用于辅助整个装置移动。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

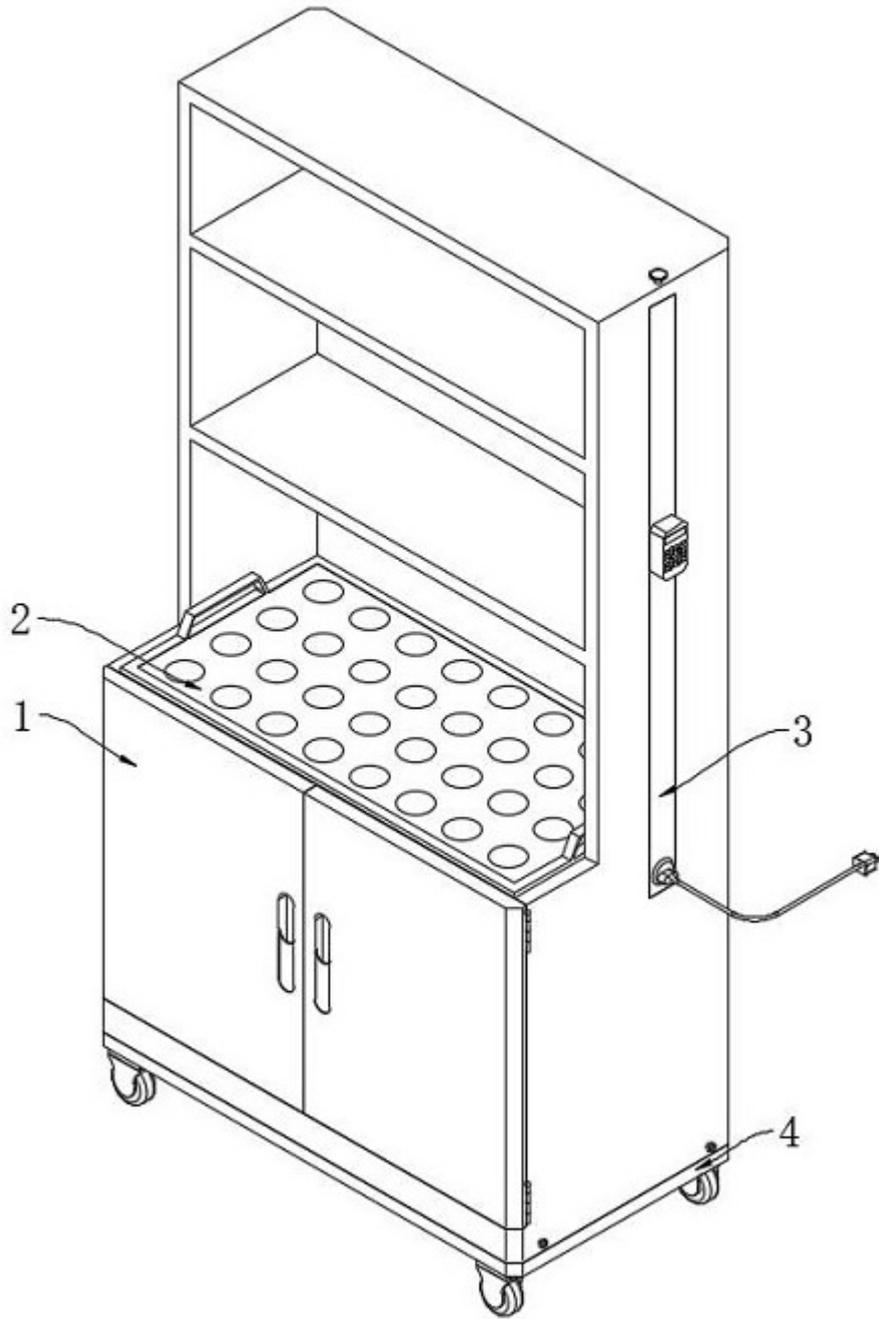


图1

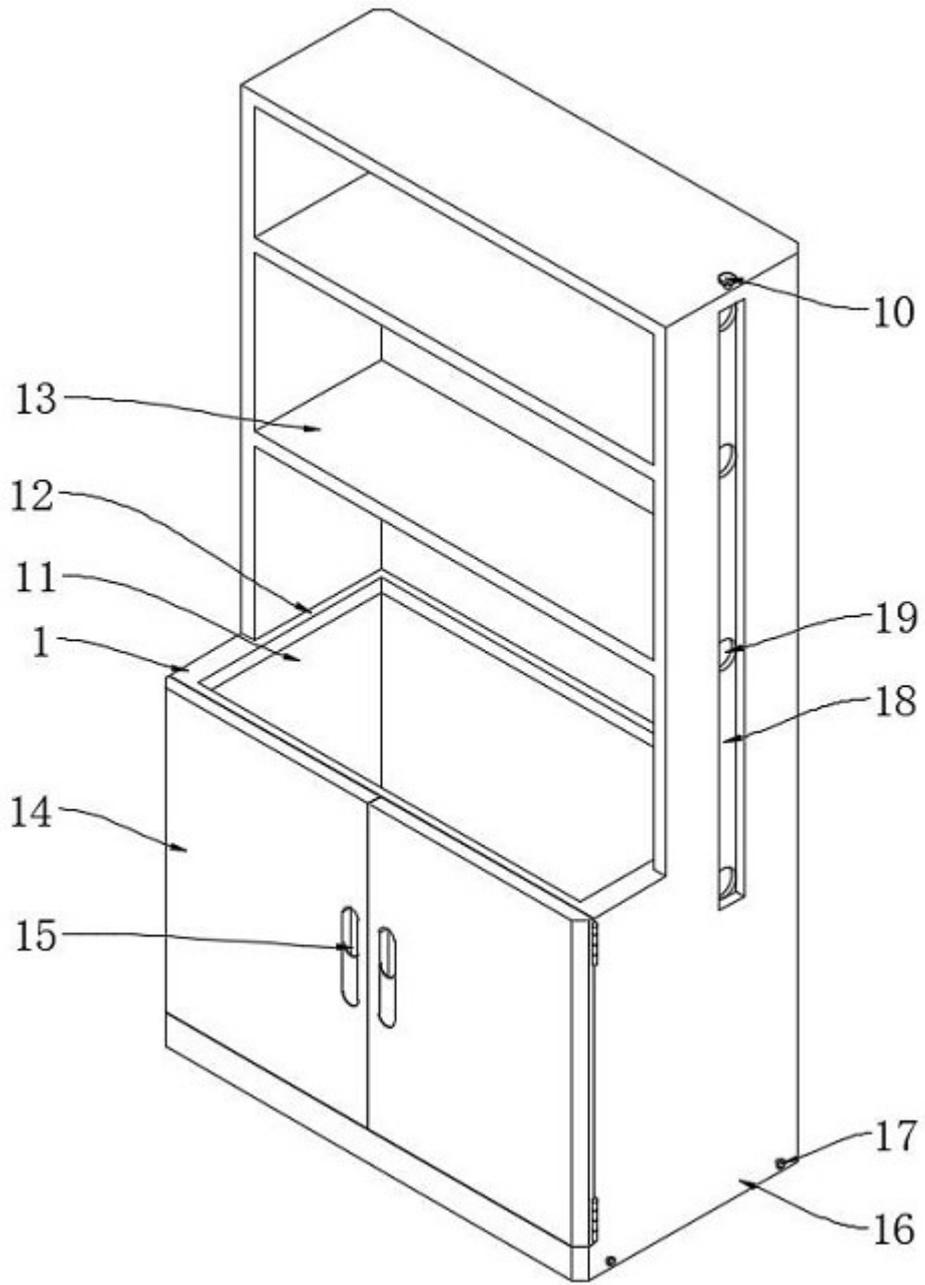


图2

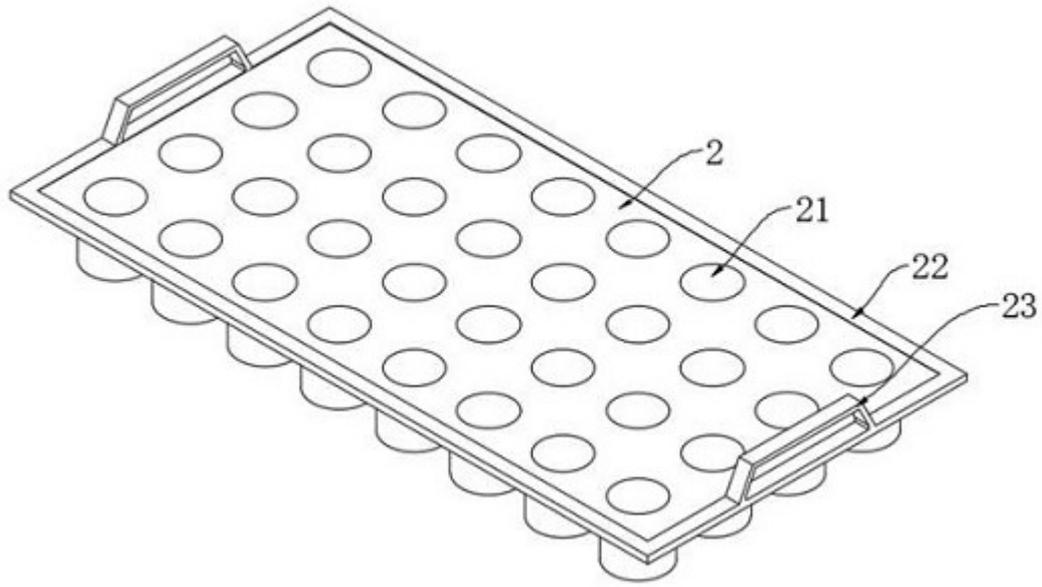


图3

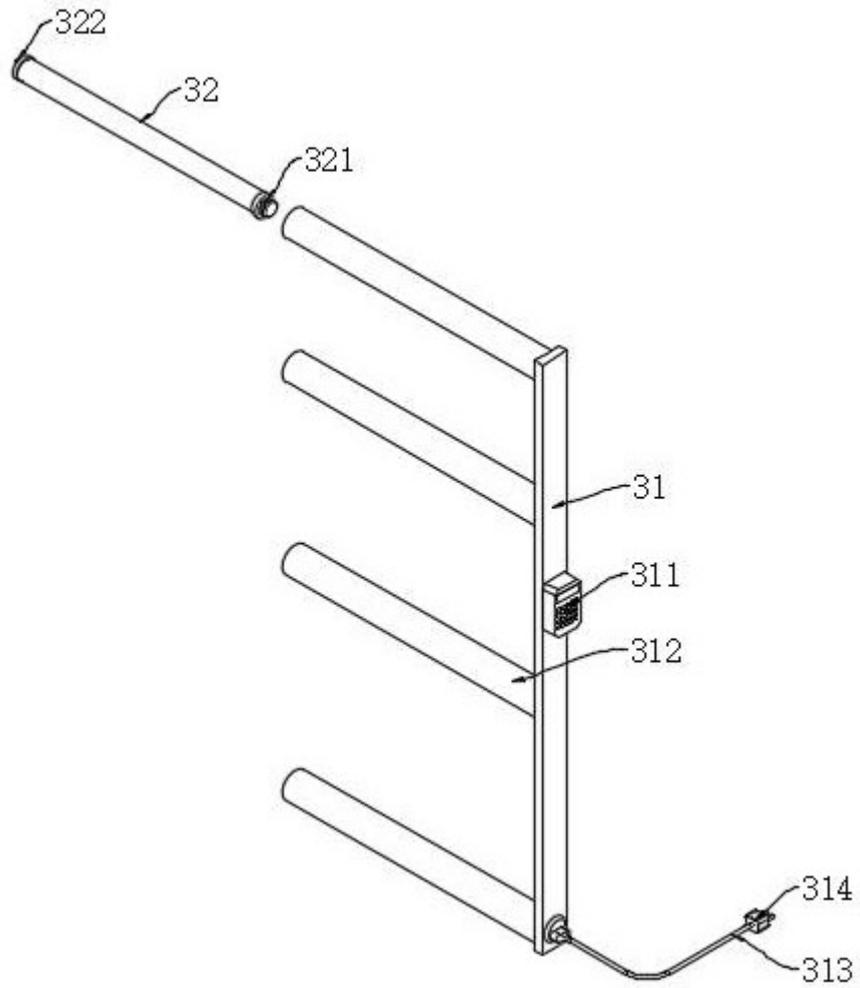


图4

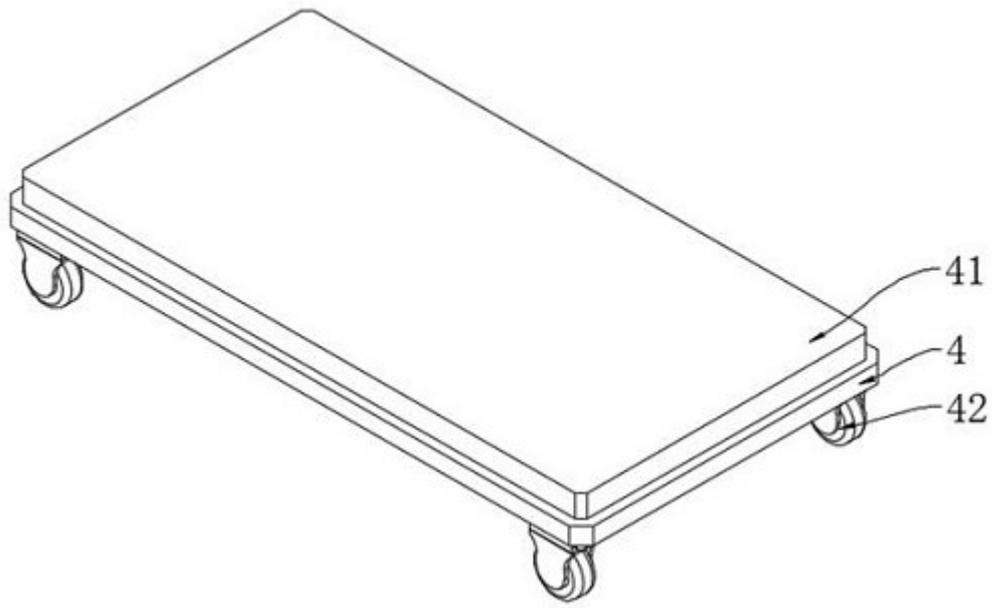


图5