



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222657189 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421112841.7

(22) 申请日 2024.05.21

(73) 专利权人 北京大学人民医院

地址 100044 北京市西城区西直门南大街
11号

(72) 发明人 张芳

(74) 专利代理机构 北京卓爱普专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11920

专利代理师 王玉松

(51) Int. Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/36 (2016.01)

A61G 12/00 (2006.01)

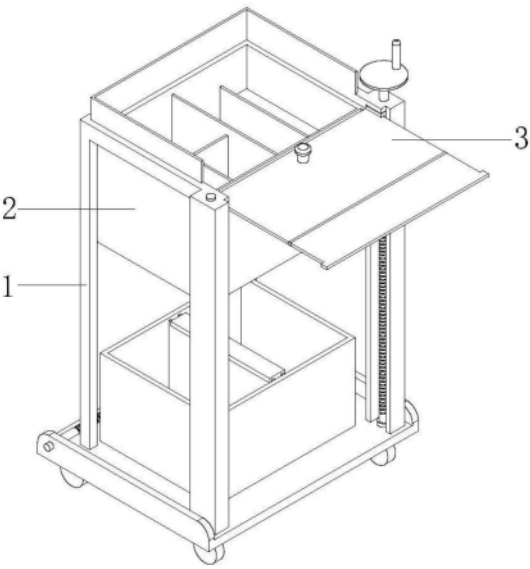
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型治疗车

(57) 摘要

一种新型治疗车,包括承载架和固定安装在所述承载架上的箱体,所述承载架上活动安装有与所述箱体开口相适配的平台盖板,所述平台盖板能够伸入或伸出所述承载架,所述承载架上设置有用以带动所述平台盖板沿所述承载架进行升降运动的调节组件;通过平台盖板、承载架和调节组件的配合,不仅能够快速启闭箱体,存取医疗物品更加简单方便,保障箱体的使用安全,还能够快速灵活的调整平台盖板的高度位置,医疗物品通过平台盖板能够放置在医护人员更加便于取用的位置,从而保障医护人员放置医疗物品的高度更加贴合护理工作的需求,避免医疗物品的高度位置与患者差距较大造成的麻烦,有效的提高了医护人员的工作效率。



1. 一种新型治疗车,其特征在于,包括承载架(1)和固定安装在所述承载架(1)上的箱体(2),所述承载架(1)上活动安装有与所述箱体(2)开口相适配的平台盖板(3),所述平台盖板(3)能够伸入或伸出所述承载架(1),所述承载架(1)上设置有用以带动所述平台盖板(3)沿所述承载架(1)进行升降运动的调节组件。

2. 根据权利要求1所述的一种新型治疗车,其特征在于,所述平台盖板(3)包括固定板(301)和活动板(302),所述固定板(301)与所述活动板(302)为铰接安装,所述活动板(302)能够向上翻转压合至所述固定板(301)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型治疗车,其特征在于,所述承载架(1)包括底座(101)和安装架(102),所述安装架(102)固定安装在所述底座(101)的上表面,所述安装架(102)的内侧壁开设有滑槽(4),所述平台盖板(3)能够滑动连接在所述滑槽(4)内,所述平台盖板(3)的上表面固定连接有用以带动所述平台盖板(3)沿所述滑槽(4)移动的驱动件(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型治疗车,其特征在于,所述调节组件包括两个导向座(6),所述平台盖板(3)的前后两端均能够卡接在所述两个导向座(6)上,所述安装架(102)的右侧形成有两个与所述滑槽(4)连通的导向槽(7),两个所述导向槽(7)为前后对称设置,所述两个导向座(6)分别滑动连接在对应的所述导向槽(7)内。

5. 根据权利要求4所述的一种新型治疗车,其特征在于,前侧所述导向槽(7)上固定安装有导向杆(8),前侧所述导向座(6)滑动安装在所述导向杆(8)上,后侧所述导向槽(7)上转动安装有螺纹杆(9),后侧所述导向座(6)螺纹安装在所述螺纹杆(9)上,所述螺纹杆(9)的顶端固定安装有摇轮(10)。

6. 根据权利要求4所述的一种新型治疗车,其特征在于,两个所述导向座(6)的相对面均开设有左右贯通的卡槽(11),所述平台盖板(3)的前后两侧能够滑动连接在所述卡槽(11)内,两个所述卡槽(11)的中部均形成有限位凸起(12),所述卡槽(11)内位于所述限位凸起(12)的左右两侧分别形成第一固定槽(13)和第二固定槽(14),所述平台盖板(3)的左右两端均能够卡接在所述导向座(6)的所述第一固定槽(13)和第二固定槽(14)内。

7. 根据权利要求6所述的一种新型治疗车,其特征在于,所述平台盖板(3)的左右两端分别形成有两个第一卡块(15)和两个第二卡块(16),所述两个第一卡块(15)与所述两个第二卡块(16)均前后对称设置在所述平台盖板(3)的边缘处,所述第一卡块(15)能够卡接在所述第一固定槽(13)内,所述第二卡块(16)能够卡接在所述第二固定槽(14)内。

8. 根据权利要求3所述的一种新型治疗车,其特征在于,所述底座(101)的上表面固定安装有回收箱(17),所述回收箱(17)的内侧壁滑动安装有隔板(18),所述隔板(18)的上表面开设有两个安装槽(19),所述隔板(18)的顶端卡接有压合板(20)。

9. 根据权利要求8所述的一种新型治疗车,其特征在于,所述回收箱(17)的左侧开设有条形口(21),所述隔板(18)的底端固定连接有机杆(22),所述机杆(22)穿过所述条形口(21),所述底座(101)的前后侧壁转动安装有螺纹调节杆(23),所述机杆(22)的一端螺纹安装在所述螺纹调节杆(23)上。

10. 根据权利要求1所述的一种新型治疗车,其特征在于,所述箱体(2)内部的前后两侧分别固定安装有分区挡板(24)和阶梯载板(25)。

一种新型治疗车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及治疗车技术领域,特别是一种新型治疗车。

背景技术

[0002] 治疗车常用来运输存放医疗器械,作为医护人员日常使用的重要医疗设备,治疗车的使用性能时刻影响着医护人员的工作进程。

[0003] 传统的治疗车仅能够起到承载器械的作用,结构性能较为单一,用于各种医疗物品的存取,但是随着医疗技术的快速发展,传统的治疗车已经无法满足医护人员的工作使用需求,比如给病人换药等护理工作中,传统的治疗车取用医疗物品较为繁琐,且去取出的医疗物品难以安置,需要反复存取,使用较为麻烦,增加了医护人员的工作量。

[0004] 目前现有技术中,如授权公告号为CN219921437U的中国专利中公开的一种治疗车,通过柜体、平台和垃圾桶的配合,供医护人员进行护理工作。

[0005] 但是,上述技术方案至少还存在以下缺陷,虽然平台能够延展为医护人员提供存放平台,但是平台高度无法及时调节,医护人员在进行护理工作时,病人的高度往往与治疗车的高度差距较大,导致医护人员需要频繁的往复腾挪才能够取用医疗物品进行护理工作,不便于护理工作的安全进行,降低了医护人员的工作效率,使用局限性较大。

[0006] 并且在护理工作中,由于医疗垃圾的多少并不是一定的,单独回收垃圾的垃圾桶难以满足大量病人护理工作的使用需求,导致需要频繁倾倒垃圾。

实用新型内容

[0007] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型提供一种新型治疗车,包括承载架和固定安装在所述承载架上的箱体,所述承载架上活动安装有与所述箱体开口相适配的平台盖板,所述平台盖板能够伸入或伸出所述承载架,所述承载架上设置有用于带动所述平台盖板沿所述承载架进行升降运动的调节组件。

[0008] 进一步优选的,所述平台盖板包括固定板和活动板,所述固定板与所述活动板为铰接安装,所述活动板能够向上翻转压合至所述固定板上。

[0009] 进一步优选的,所述承载架包括底座和安装架,所述安装架固定安装在所述底座的上表面,所述安装架的内侧壁开设有滑槽,所述平台盖板能够滑动连接在所述滑槽内,所述平台盖板的上表面固定连接有用以带动所述平台盖板沿所述滑槽移动的驱动件。

[0010] 进一步优选的,所述调节组件包括两个导向座,所述平台盖板的前后两端均能够卡接在所述两个导向座上,所述安装架的右侧形成有两个与所述滑槽连通的导向槽,两个所述导向槽为前后对称设置,所述两个导向座分别滑动连接在对应的所述导向槽内。

[0011] 进一步优选的,前侧所述导向槽上固定安装有导向杆,前侧所述导向座滑动安装在所述导向杆上,后侧所述导向槽上转动安装有螺纹杆,后侧所述导向座螺纹安装在所述螺纹杆上,所述螺纹杆的顶端固定安装有摇轮。

[0012] 进一步优选的,两个所述导向座的相对面均开设有左右贯通的卡槽,所述平台盖

板的前后两侧能够滑动连接在所述卡槽内,两个所述卡槽的中部均形成有限位凸起,所述卡槽内位于所述限位凸起的左右两侧分别形成第一固定槽和第二固定槽,所述平台盖板的左右两端均能够卡接在所述导向座的所述第一固定槽和第二固定槽内。

[0013] 进一步优选的,所述平台盖板的左右两端分别形成有两个第一卡块和两个第二卡块,所述两个第一卡块与所述两个第二卡块均前后对称设置在所述平台盖板的边缘处,所述第一卡块能够卡接在所述第一固定槽内,所述第二卡块能够卡接在所述第二固定槽内。

[0014] 进一步优选的,所述底座的上表面固定安装有回收箱,所述回收箱的内侧壁滑动安装有隔板,所述隔板的上表面开设有两个安装槽,所述隔板的顶端卡接有压合板。

[0015] 进一步优选的,所述回收箱的左侧开设有条形口,所述隔板的底端固定连接有连杆,所述连杆穿过所述条形口,所述底座的前后侧壁转动安装有螺纹调节杆,所述连杆的一端螺纹安装在所述螺纹调节杆上。

[0016] 进一步优选的,所述箱体内部的前后两侧分别固定安装有分区挡板和阶梯载板。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型结构巧妙,操作方便,通过平台盖板、承载架和调节组件的配合,不仅能够快速启闭箱体,存取医疗物品更加简单方便,保障箱体的使用安全,还能够快速灵活的调整平台盖板的高度位置,医疗物品通过平台盖板能够放置在医护人员更加便于取用的位置,从而保障医护人员放置医疗物品的高度更加贴合护理工作的需求,避免医疗物品的高度位置与患者差距较大造成的麻烦,有效的提高了医护人员的工作效率,有利于降低医护人员的工作难度,保障护理工作的安全进行,实用性更强;通过回收箱、隔板和螺纹调节杆的配合,能够灵活的调节回收箱空间,医疗垃圾回收更加便捷。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的正视轴侧结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的后视结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型的承载架右视剖切结构示意图。

[0021] 图4是本实用新型的箱体、承载架以及回收箱剖切结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型的安装架、平台盖板以及箱体剖切结构示意图。

[0023] 图6是本实用新型的图5中A处放大结构示意图。

[0024] 示意图中的标号说明:

[0025] 1、承载架;101、底座;102、安装架;2、箱体;3、平台盖板;301、固定板;302、活动板;4、滑槽;5、驱动件;6、导向座;7、导向槽;8、导向杆;9、螺纹杆;10、摇轮;11、卡槽;12、限位凸起;13、第一固定槽;14、第二固定槽;15、第一卡块;16、第二卡块;17、回收箱;18、隔板;19、安装槽;20、压合板;21、条形口;22、连杆;23、螺纹调节杆;24、分区挡板;25、阶梯载板。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0027] 由图1至图6给出,本实用新型的一些实施方式涉及一种新型治疗车,包括承载架1和固定安装在承载架1上的箱体2,承载架1上活动安装有与箱体2开口相适配的平台盖板3,平台盖板3能够伸入或伸出承载架1,承载架1上设置有用于带动平台盖板3沿承载架1进行升降运动的调节组件。

[0028] 在这些实施方式中,箱体2用于放置医疗物品,通过平台盖板3和承载架1的配合,能够快速稳定的将平台盖板3伸入或者伸入承载架1,从而能够快速启闭箱体2,存取医疗物品更加简单方便,通过平台盖板3和承载架1的配合,在调节组件的驱动下,平台盖板3不仅能够快速启闭,保障箱体2的安全使用,还能够快速灵活的调整平台盖板3的高度位置,医疗物品通过平台盖板3能够放置在医护人员更加便于取用的位置,从而保障医护人员放置医疗物品的高度更加贴合护理工作的需求,避免医疗物品的高度位置与患者差距较大造成的麻烦,有效的提高了医护人员的工作效率,有利于降低医护人员的工作难度,保障护理工作的安全进行,使用灵活适应性更高,实用性更强。

[0029] 在一些一种新型治疗车实施方式中,平台盖板3包括固定板301和活动板302,固定板301与活动板302为铰接安装,活动板302能够向上翻转压合至固定板301上。

[0030] 在这些实施方式中,固定板301和活动板302通过合页铰接安装,使得活动板302仅能够向上翻折,并且展开后能够保持和固定板301平齐,通过固定板301和活动板302的配合,不仅能够稳定的放置医疗物品,还能够灵活调节平台盖板3占用空间的大小,有效的提高了医疗物品放置的灵活性,为医护人员的护理工作提供更多的便利。

[0031] 在一些一种新型治疗车实施方式中,承载架1包括底座101和安装架102,安装架102固定安装在底座101的上表面,安装架102的内侧壁开设有滑槽4,平台盖板3能够滑动连接在滑槽4内,平台盖板3的上表面固定连接有用于带动平台盖板3沿滑槽4移动的驱动件5。

[0032] 在这些实施方式中,驱动件5优选为握把,还可以为推杆、把手等,驱动件5包括但不限于上述,通过平台盖板3和滑槽4的配合,在驱动件5的驱动下,能够快速稳定的移动平台盖板3,使得平台盖板3能够沿滑槽4灵活的伸入或伸出安装架102,更加便于医护人员的灵活使用。

[0033] 在一些一种新型治疗车实施方式中,调节组件包括两个导向座6,平台盖板3的前后两端均能够卡接在两个导向座6上,安装架102的右侧形成有两个与滑槽4连通的导向槽7,两个导向槽7为前后对称设置,两个导向座6分别滑动连接在对应的导向槽7内。

[0034] 在这些实施方式中,通过平台盖板3、导向座6和导向槽7的配合,导向座6在导向槽7内进行升降,从而带动平台盖板3沿安装架102进行升降移动,从而能够灵活调节平台盖板3的高度位置,更好的满足医护人员的工作需求。

[0035] 在一些一种新型治疗车实施方式中,前侧导向槽7上固定安装有导向杆8,前侧导向座6滑动安装在导向杆8上,后侧导向槽7上转动安装有螺纹杆9,后侧导向座6螺纹安装在螺纹杆9上,螺纹杆9的顶端固定安装有摇轮10。

[0036] 在这些实施方式中,导向杆8穿过前侧导向座6,螺纹杆9穿过后侧导向座6,通过导向杆8、螺纹杆9和导向座6的配合,转动摇轮10带动螺纹杆9转动,通过螺纹杆9带动后侧导向座6移动,然后通过卡接在两个导向座6上的平台盖板3,在螺纹杆9的驱动下,两个导向座6连同平台盖板3同步移动,保障平台盖板3高度调节操控的稳定性,调节更加灵活方便,有利于提高医护人员的工作效率。

[0037] 在一些一种新型治疗车实施方式中,两个导向座6的相对面均开设有左右贯通的卡槽11,平台盖板3的前后两侧能够滑动连接在卡槽11内,两个卡槽11的中部均形成有限位凸起12,卡槽11内位于限位凸起12的左右两侧分别形成第一固定槽13和第二固定槽14,平台盖板3的左右两端均能够卡接在导向座6的第一固定槽13和第二固定槽14内。

[0038] 在这些实施方式中,限位凸起12位于卡槽11内部,通过限位凸起12将卡槽11分隔为第一固定槽13和第二固定槽14,同时平台盖板3能够沿着卡槽11稳定滑动,通过第一固定槽13和第二固定槽14,能够将平台盖板3稳固的卡紧在导向座6上,从而保障平台盖板3使用的稳定性。

[0039] 在一些一种新型治疗车实施方式中,平台盖板3的左右两端分别形成有两个第一卡块15和两个第二卡块16,两个第一卡块15与两个第二卡块16均前后对称设置在平台盖板3的边缘处,第一卡块15能够卡接在第一固定槽13内,第二卡块16能够卡接在第二固定槽14内。

[0040] 在这些实施方式中,通过第一卡块15、第二卡块16、第一固定槽13和第二固定槽14的配合,能够快速稳定的将平台盖板3牢固固定,提高平台盖板3关闭和承载中的稳定性。

[0041] 在一些一种新型治疗车实施方式中,底座101的上表面固定安装有回收箱17,回收箱17的内侧壁滑动安装有隔板18,隔板18的上表面开设有两个安装槽19,隔板18的顶端卡接有压合板20。

[0042] 在这些实施方式中,通过隔板18将回收箱17分隔为两个回收腔,满足医疗垃圾分类处理的使用需求,必要时,通过隔板18和安装槽19的配合,还能够稳定安装垃圾袋,将两个垃圾袋分别套在回收箱17上,从而保障医疗垃圾回收更加便捷。

[0043] 在一些一种新型治疗车实施方式中,回收箱17的左侧开设有条形口21,隔板18的底端固定连接有连杆22,连杆22穿过条形口21,底座101的前后侧壁转动安装有螺纹调节杆23,连杆22的一端螺纹安装在螺纹调节杆23上。

[0044] 在这些实施方式中,螺纹调节杆23的端部形成有转轮,通过螺纹调节杆23和连杆22的配合,通过转动转轮带动螺纹调节杆23转动,然后通过连杆22带动隔板18在回收箱17内移动,从而快速灵活的调节回收箱17空间。

[0045] 在一些一种新型治疗车实施方式中,箱体2内部的前后两侧分别固定安装有分区挡板24和阶梯载板25。

[0046] 在这些实施方式中,通过分区挡板24和阶梯载板25的配合,箱体2内存取医疗物品更加灵活稳定,更好的满足医护人员的使用需求。

[0047] 本实用新型使用时,首先,通过驱动件5将平台盖板3移动至安装架102的导向座6上,通过卡槽11将平台盖板3的左端牢固固定,然后通过转动摇轮10带动螺纹杆9转动,通过导向座6带动平台盖板3进行升降移动,快速稳定的调整至适当高度位置。

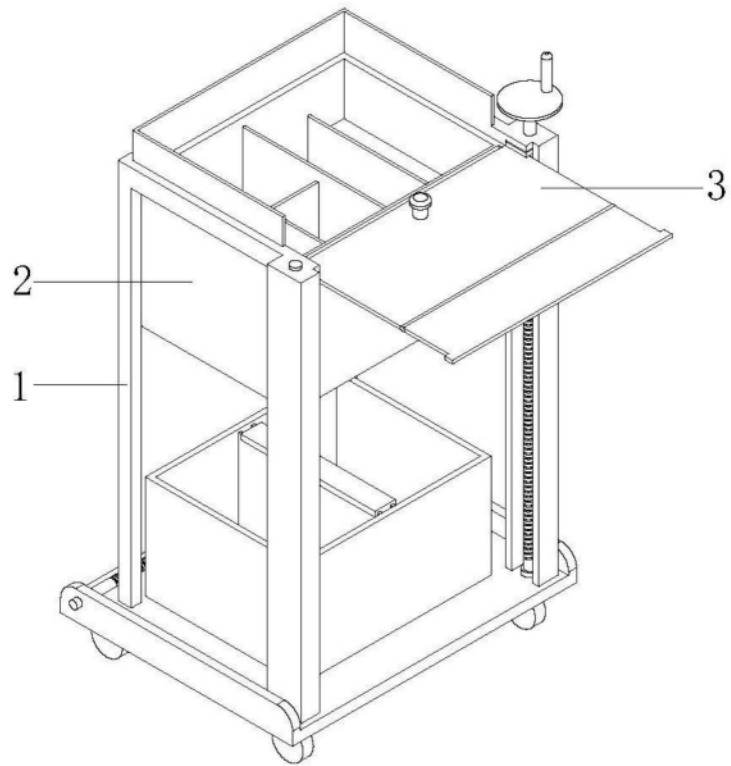


图1

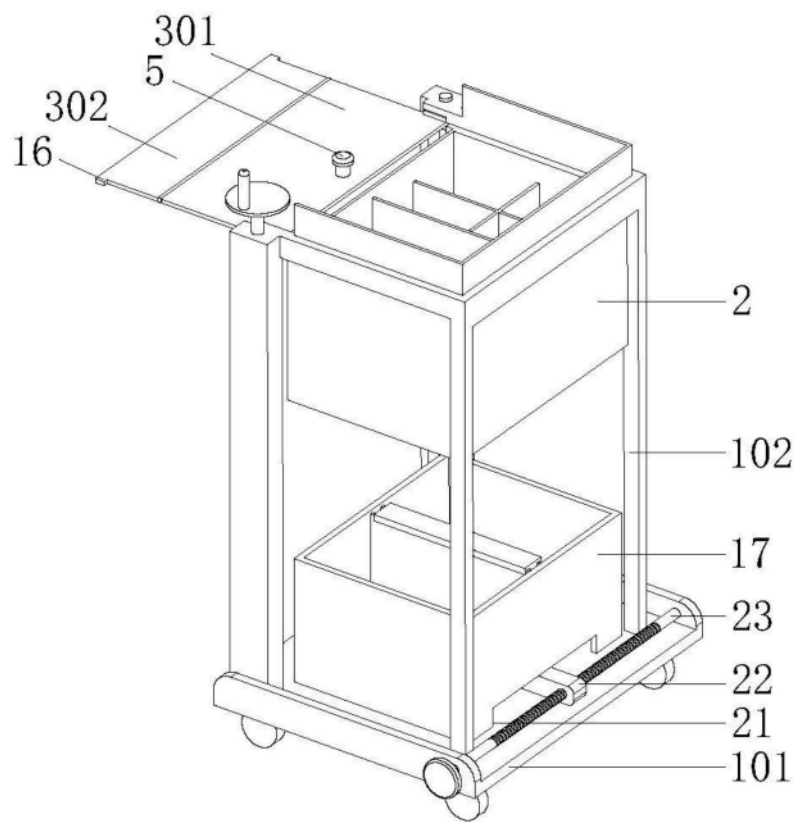


图2

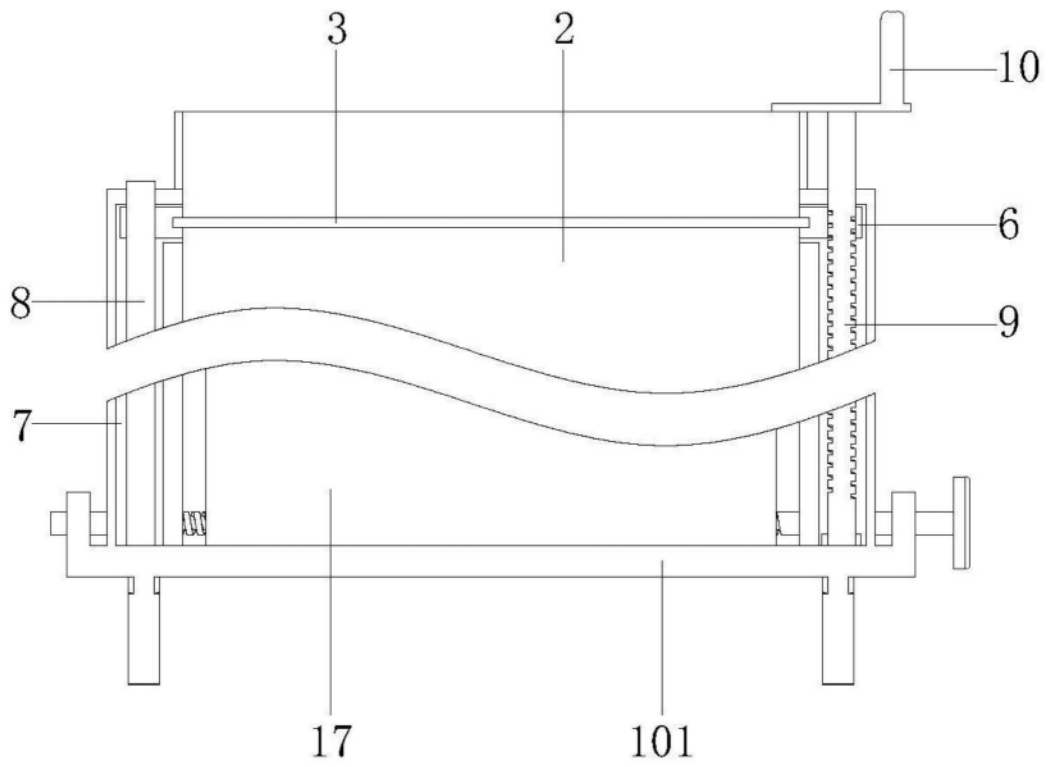


图3

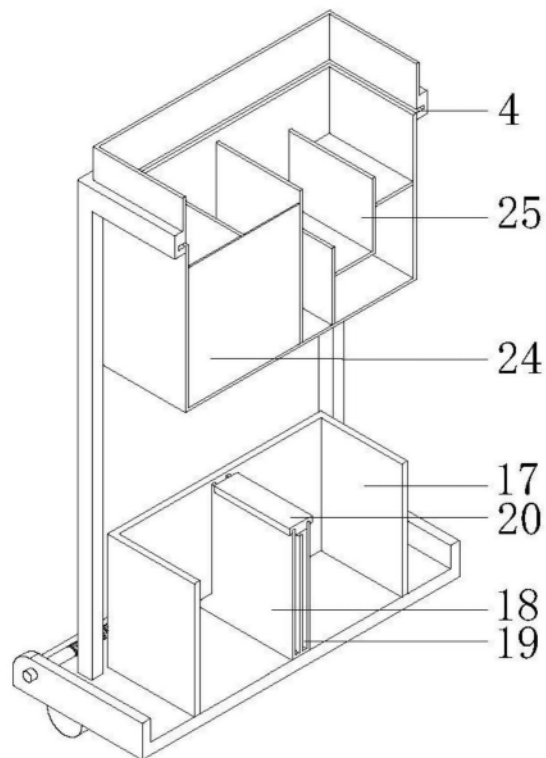


图4

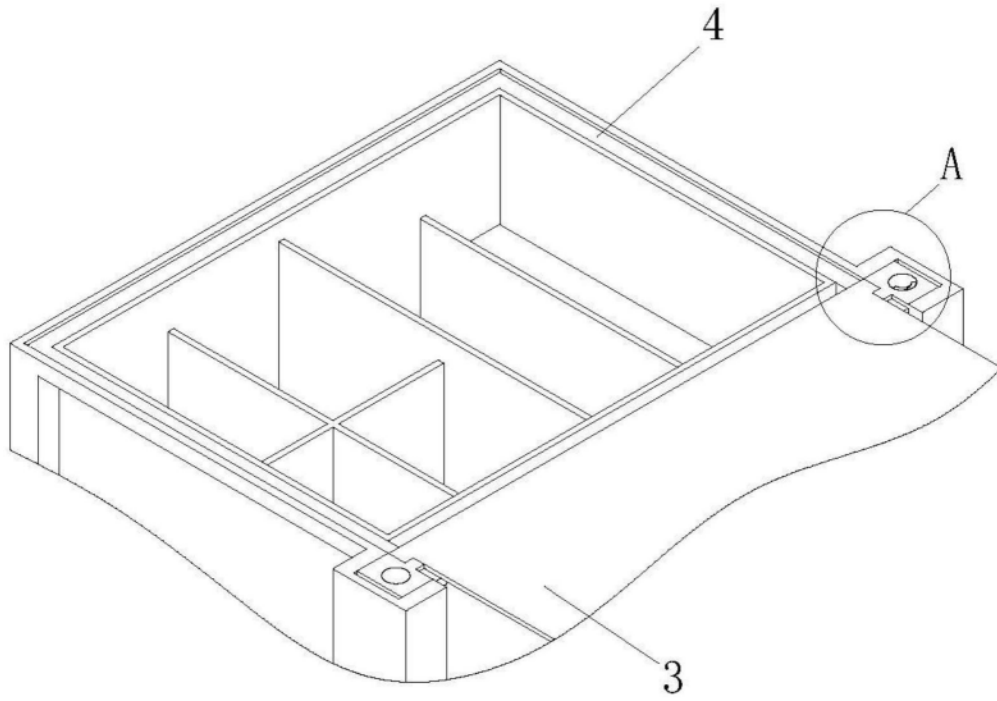


图5

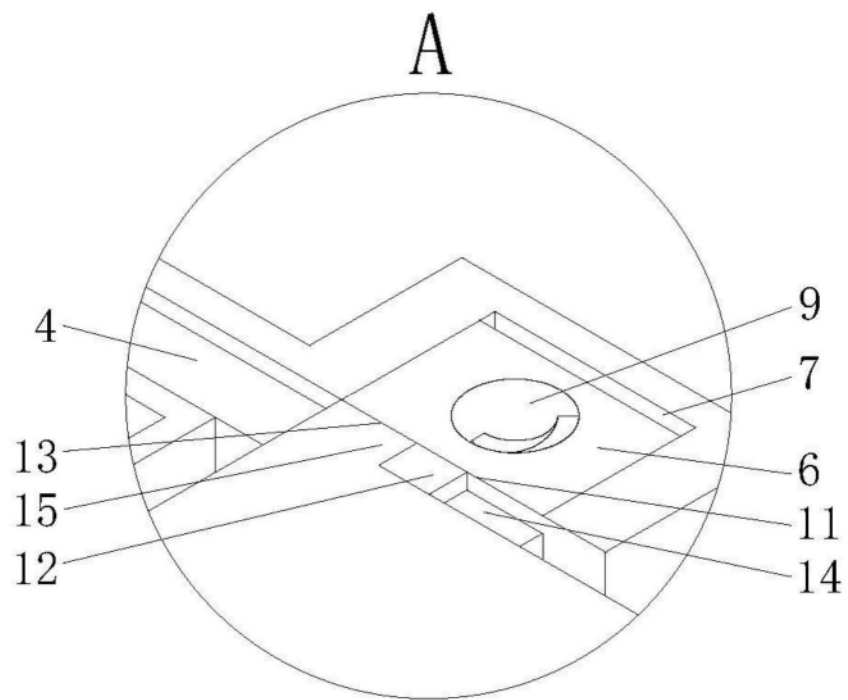


图6