(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219089675 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202223389421.7

(22)申请日 2022.12.16

(73)专利权人 石家庄市第四医院
地址 050000 河北省石家庄市长安区中山东路206号

(72)发明人 张佩婷 王佩珈 李泽秀 高萌

(74)专利代理机构 茂名市穗海专利事务所 44106
专利代理师 王士爱

(51)Int.Cl.
A61B 50/33(2016.01)
A61B 50/13(2016.01)

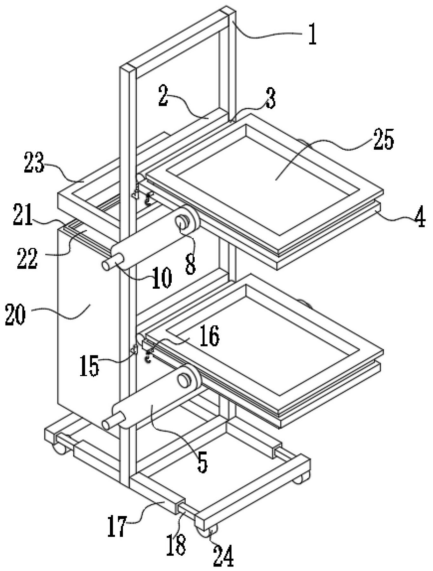
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种医疗托盘车

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗托盘车，涉及医疗领域，解决了护士需要放置大量的药物和器械，当东西放得过多时，容易导致托盘车向一边倾斜，出现物品摔碎的问题，包括托盘车主体，所述托盘车主体的底端固定安装有四个连接块二，每个所述连接块二的一侧皆均匀设置四个轮子，通过设置支撑组件和固定组件，在需要放置大量的药物和器械的情况下，能够推动连接杆二由凹槽五进入凹槽四，让托盘车主体、矩形环一和支撑板形成三角稳定，使得放置物品更加稳固，避免了现有的医疗托盘车在放置大量的药物和器械时，容易导致托盘车向一边倾斜，从而出现物品摔碎的问题，提高了托盘车主体与矩形环一之间的稳定性。



CN 219089675 U

1.一种医疗托盘车,包括托盘车主体(1),其特征在于:所述托盘车主体(1)的底端固定安装有四个连接块二(17),每个所述连接块二(17)的一侧皆均匀设置四个轮子(24),所述托盘车主体(1)的一侧设置有矩形环一(4),所述矩形环一(4)的内壁设置有托盘(25),所述托盘车主体(1)的一侧设置有转动组件,所述托盘车主体(1)在远离转动组件的另一侧设置有收纳组件,所述托盘车主体(1)与矩形环一(4)之间通过支撑组件和连接组件固定。

2.根据权利要求1所述的一种医疗托盘车,其特征在于:所述转动组件包括连接块一(2)、转动杆(3)和矩形环一(4),所述托盘车主体(1)的内部固定安装有连接块一(2),所述连接块一(2)的一侧转动安装转动杆(3),所述转动杆(3)的一侧固定安装矩形环一(4)。

3.根据权利要求1所述的一种医疗托盘车,其特征在于:所述支撑组件包括支撑板(5)、凹槽二(7)、连接杆一(8)和凹槽三(9),所述矩形环一(4)的一侧开设有凹槽三(9),所述凹槽三(9)的内壁固定安装有连接杆一(8),所述连接杆一(8)转动嵌入在凹槽二(7)的内壁,所述凹槽二(7)开设在支撑板(5)的一侧,所述支撑板(5)在远离凹槽二(7)的另一侧设置有固定组件。

4.根据权利要求3所述的一种医疗托盘车,其特征在于:所述固定组件包括连接杆二(10)、圆环(11)、弹簧(12)、凹槽四(13)和凹槽五(14),所述支撑板(5)在远离凹槽二(7)的另一侧开设有凹槽五(14),所述凹槽五(14)的内壁滑动安装有连接杆二(10),所述连接杆二(10)的外壁固定安装有圆环(11),所述连接杆二(10)的外壁套接有弹簧(12),所述连接杆二(10)的一端穿过支撑板(5)的内壁并嵌入在凹槽四(13)的内壁,所述凹槽四(13)开设在托盘车主体(1)的一侧。

5.根据权利要求1所述的一种医疗托盘车,其特征在于:所述连接组件包括固定杆(15)和挂钩(16),所述托盘车主体(1)的一侧固定安装有固定杆(15),所述矩形环一(4)的一侧固定安装有挂钩(16),所述挂钩(16)搭接在固定杆(15)的一侧,所述连接块二(17)的内壁设置有收缩组件。

6.根据权利要求5所述的一种医疗托盘车,其特征在于:所述收缩组件包括连接块二(17)、滑动块(18)和凹槽六(19),所述连接块二(17)的内壁开设有凹槽六(19),所述凹槽六(19)的内壁滑动安装有滑动块(18)。

7.根据权利要求1所述的一种医疗托盘车,其特征在于:所述收纳组件包括凹槽一(6)、收纳块(20)、矩形环二(21)、凹槽七(22)和矩形环三(23),所述托盘车主体(1)的一侧固定安装有收纳块(20),所述收纳块(20)的内壁开设有凹槽七(22),所述收纳块(20)的顶端固定安装有矩形环二(21),所述矩形环二(21)嵌入在凹槽一(6)的内壁,所述凹槽一(6)开设在矩形环三(23)的内壁,所述矩形环三(23)设置在收纳块(20)的顶端。

一种医疗托盘车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，具体为一种医疗托盘车。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步，拓宽和深化了妇产科学的发展，为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 医疗托盘车由托盘车主体、矩形环一、连接块二、轮子和托盘组成，护士在妇产科为病人护理时，需要先将托盘嵌入矩形环一的内壁，并在托盘的内壁放置药物以及器械，虽然可以在托盘的内壁放置药物以及器械，但是在有的情况下，护士需要放置大量的药物和器械，当东西放得过多时，容易导致托盘车向一边倾斜，出现物品摔碎的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗托盘车可以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗托盘车，包括托盘车主体，所述托盘车主体的底端固定安装有四个连接块二，每个所述连接块二的一侧皆均匀设置四个轮子，所述托盘车主体的一侧设置有矩形环一，所述矩形环一的内壁设置有托盘，所述托盘车主体的一侧设置有转动组件，所述托盘车主体在远离转动组件的另一侧设置有收纳组件，所述托盘车主体与矩形环一之间通过支撑组件和连接组件固定，避免了现有的医疗托盘车在放置大量的药物和器械时，容易导致托盘车向一边倾斜，从而出现物品摔碎的问题，提高了托盘车主体与矩形环一之间的稳定性。

[0006] 优选的，所述转动组件包括连接块一、转动杆和矩形环一，所述托盘车主体的内部固定安装有连接块一，所述连接块一的的一侧转动安装转动杆，所述转动杆的一侧固定安装矩形环一，避免了现有的医疗托盘车在使用后，矩形环一较为占用空间的问题，节约了医疗托盘车在收纳时的占用空间，同时方便了对医疗托盘车进行收纳。

[0007] 优选的，所述支撑组件包括支撑板、凹槽二、连接杆一和凹槽三，所述矩形环一的一侧开设有凹槽三，所述凹槽三的内壁固定安装有连接杆一，所述连接杆一转动嵌入在凹槽二的内壁，所述凹槽二开设在支撑板的一侧，所述支撑板在远离凹槽二的另一侧设置有固定组件，方便配合固定组件的使用。

[0008] 优选的，所述固定组件包括连接杆二、圆环、弹簧、凹槽四和凹槽五，所述支撑板在远离凹槽二的另一侧开设有凹槽五，所述凹槽五的内壁滑动安装有连接杆二，所述连接杆二的外壁固定安装有圆环，所述连接杆二的外壁套接有弹簧，所述连接杆二的一端穿过支撑板的内壁并嵌入在凹槽四的内壁，所述凹槽四开设在托盘车主体的一侧，避免了在收纳

医疗托盘车时，托盘车主体与矩形环一固定不便拆卸的问题，方便了转动组件的使用，提高了收纳的便捷性。

[0009] 优选的，所述连接组件包括固定杆和挂钩，所述托盘车主体的一侧固定安装有固定杆，所述矩形环一的一侧固定安装有挂钩，所述挂钩搭接在固定杆的一侧，所述连接块二的内壁设置有收缩组件，避免了在收纳时，矩形环一左右摆动，从而影响收纳的问题，提高了收纳的便捷性。

[0010] 优选的，所述收缩组件包括连接块二、滑动块和凹槽六，所述连接块二的内壁开设有凹槽六，所述凹槽六的内壁滑动安装有滑动块，避免在收纳时，连接块二与滑动块较为占用空间的问题，方便了对对医疗托盘车进行收纳。

[0011] 优选的，所述收纳组件包括凹槽一、收纳块、矩形环二、凹槽七和矩形环三，所述托盘车主体的一侧固定安装有收纳块，所述收纳块的内壁开设有凹槽七，所述收纳块的顶端固定安装有矩形环二，所述矩形环二嵌入在凹槽一的内壁，所述凹槽一开设在矩形环三的内壁，所述矩形环三设置在收纳块的顶端，避免了在转动矩形环一后，没有地方收纳托盘的问题，提高了收纳的便捷性。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 该医疗托盘车，通过设置支撑组件和固定组件，在需要放置大量的药物和器械的情况下，能够推动连接杆二由凹槽五进入凹槽四，从而将支撑板的一侧固定在托盘车主体上，从而将支撑板的另一侧固定在矩形环一上，让托盘车主体、矩形环一和支撑板形成三角稳定，使得放置物品更加稳固，避免了现有的医疗托盘车在放置大量的药物和器械时，容易导致托盘车向一边倾斜，从而出现物品摔碎的问题，提高了托盘车主体与矩形环一之间的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体工作状态结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型固定组件处结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型整体收纳状态结构剖面示意图；

[0017] 图4为本实用新型图2的A处放大结构示意图。

[0018] 图中：1、托盘车主体；2、连接块一；3、转动杆；4、矩形环一；5、支撑板；6、凹槽一；7、凹槽二；8、连接杆一；9、凹槽三；10、连接杆二；11、圆环；12、弹簧；13、凹槽四；14、凹槽五；15、固定杆；16、挂钩；17、连接块二；18、滑动块；19、凹槽六；20、收纳块；21、矩形环二；22、凹槽七；23、矩形环三；24、轮子；25、托盘。

具体实施方式

[0019] 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。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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-4，图示中一种医疗托盘车，包括托盘车主体1，托盘车主体1的底端固

定安装有四个连接块二17，每个连接块二17的一侧皆均匀设置四个轮子24，托盘车主体1的一侧设置有矩形环一4，矩形环一4的内壁设置有托盘25，托盘车主体1的一侧设置有转动组件，托盘车主体1在远离转动组件的另一侧设置有收纳组件，托盘车主体1与矩形环一4之间通过支撑组件和连接组件固定，通过设置支撑组件和固定组件，在需要放置大量的药物和器械的情况下，能够推动连接杆二10由凹槽五14进入凹槽四13，从而将支撑板5的一侧固定在托盘车主体1上，从而将支撑板5的另一侧固定在矩形环一4上，让托盘车主体1、矩形环一4和支撑板5形成三角稳定，使得放置物品更加稳固，避免了现有的医疗托盘25车在放置大量的药物和器械时，容易导致托盘25车向一边倾斜，从而出现物品摔碎的问题，提高了托盘车主体1与矩形环一4之间的稳定性。

[0022] 转动组件包括连接块一2、转动杆3和矩形环一4，托盘车主体1的内部固定安装有连接块一2，连接块一2的的一侧转动安装转动杆3，转动杆3的一侧固定安装矩形环一4，通过设置转动组件，在使用完医疗托盘25车的情况下，能够让矩形环一4围绕着转动杆3向下完成垂直运动，避免了现有的医疗托盘25车在使用后，矩形环一4较为占用空间的问题，节约了医疗托盘25车在收纳时的占用空间，同时方便了对医疗托盘25车进行收纳。

[0023] 支撑组件包括支撑板5、凹槽二7、连接杆一8和凹槽三9，矩形环一4的一侧开设有凹槽三9，凹槽三9的内壁固定安装有连接杆一8，连接杆一8转动嵌入在凹槽二7的内壁，凹槽二7开设在支撑板5的一侧，支撑板5在远离凹槽二7的另一侧设置有固定组件，通过设置支撑组件，在支撑托盘车主体1与矩形环一4的情况下，能够通过凹槽三9，使矩形环一4与托盘车主体1呈垂直状态，让凹槽二7对矩形环一4进行支撑，方便配合固定组件的使用。

[0024] 固定组件包括连接杆二10、圆环11、弹簧12、凹槽四13和凹槽五14，支撑板5在远离凹槽二7的另一侧开设有凹槽五14，凹槽五14的内壁滑动安装有连接杆二10，连接杆二10的外壁固定安装有圆环11，连接杆二10的外壁套接有弹簧12，连接杆二10的一端穿过支撑板5的内壁并嵌入在凹槽四13的内壁，凹槽四13开设在托盘车主体1的一侧，通过设置固定组件，在收纳医疗托盘25车的情况下，能够将连接杆二10向外拉动，使连接杆二10的一端从凹槽四13的内壁滑出，避免了在收纳医疗托盘25车时，托盘车主体1与矩形环一4固定不便拆卸的问题，方便了转动组件的使用，提高了收纳的便捷性。

[0025] 工作原理：工作人员在放置药物及器械前，首先将托盘25嵌入矩形环一4的内壁，再将连接杆一8同时嵌入在凹槽二7和凹槽三9的内壁，将支撑板5的一端固定在矩形环一4的一侧，连接杆二10固定的时候不需要按动，只需要将连接杆二10的一端对准凹槽四13的位置，在弹簧12的作用下，弹簧12挤压圆环11向凹槽四13的方向移动，同时圆环11带动连接杆二10的一端向凹槽四13的方向移动，嵌入在凹槽四13的内壁，便可将支撑板5的另一端固定在托盘车主体1的一侧，最后完成医疗托盘25车的支撑稳定。

[0026] 实施例2

[0027] 请参阅图1-3，本实施方式对于实施例1进一步说明，图示中连接组件包括固定杆15和挂钩16，托盘车主体1的一侧固定安装有固定杆15，矩形环一4的一侧固定安装有挂钩16，挂钩16搭接在固定杆15的一侧，连接块二17的内壁设置有收缩组件，通过设置连接组件，在收纳医疗托盘25车的情况下，能够将挂钩16搭接在固定杆15的一侧，将托盘车主体1与矩形环一4固定在一起，避免了在收纳时，矩形环一4左右摆动，从而影响收纳的问题，提高了收纳的便捷性。

[0028] 本实施例中:在工作人员使用完医疗托盘25车之后,再重复上述操作,将连接杆二10向外拉动的时候,连接杆二10的移动带动圆环11挤压弹簧12,连接杆二10的一端从凹槽四13的内壁滑出,再让矩形环一4围绕转动杆3向下完成垂直转动,然后将挂钩16搭接在固定杆15的一侧,完成矩形环一4和托盘车主体1的连接,再然后让滑动块18在连接块二17的内壁滑动,完成收缩,将托盘25放在凹槽七22的内壁,最后便可将医疗托盘25车收纳好。

[0029] 实施例3

[0030] 请参阅图2-3,本实施方式对于其它实施例进一步说明,图示中收缩组件包括连接块二17、滑动块18和凹槽六19,连接块二17的内壁开设有凹槽六19,凹槽六19的内壁滑动安装有滑动块18,通过设置收缩组件,在收纳医疗托盘25车的情况下,能够让滑动块18在连接块二17的内壁滑动,从而减小连接块二17与滑动块18加在一起的空间,避免在收纳时,连接块二17与滑动块18较为占用空间的问题,方便了对对医疗托盘25车进行收纳。

[0031] 收纳组件包括凹槽一6、收纳块20、矩形环二21、凹槽七22和矩形环三23,托盘车主体1的一侧固定安装有收纳块20,收纳块20的内壁开设有凹槽七22,收纳块20的顶端固定安装有矩形环二21,矩形环二21嵌入在凹槽一6的内壁,凹槽一6开设在矩形环三23的内壁,矩形环三23设置在收纳块20的顶端,通过设置收纳组件,在矩形环一4已经收纳好,无法再放置托盘25的情况下,能够将托盘25放入凹槽七22的内壁,从而收纳托盘25,同时也可将空置的凹槽七22内壁放入垃圾袋,再将矩形环二21嵌入凹槽一6的内壁,让凹槽七22成为一个暂时的垃圾桶,避免了在转动矩形环一4后,没有地方收纳托盘25的问题,提高了收纳的便捷性。

[0032] 本实施例中:同时工作人员可以在收纳块20空置时,将垃圾袋放入凹槽七22的内壁,并将矩形环三23扣在收纳块20的顶端,固定住垃圾袋,让收纳块20成为一个暂时垃圾桶。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”-“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程-方法-物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程-方法-物品或者设备所固有的要素。

[0034] 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。

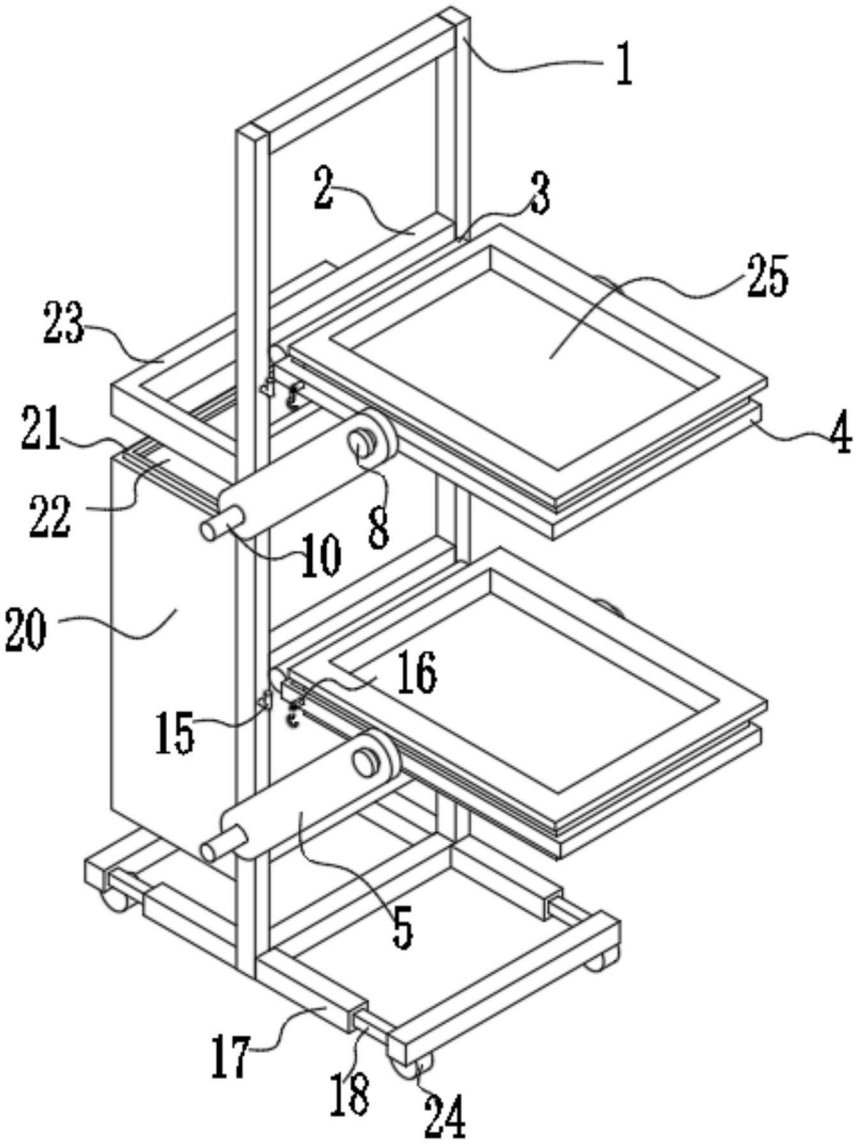


图1

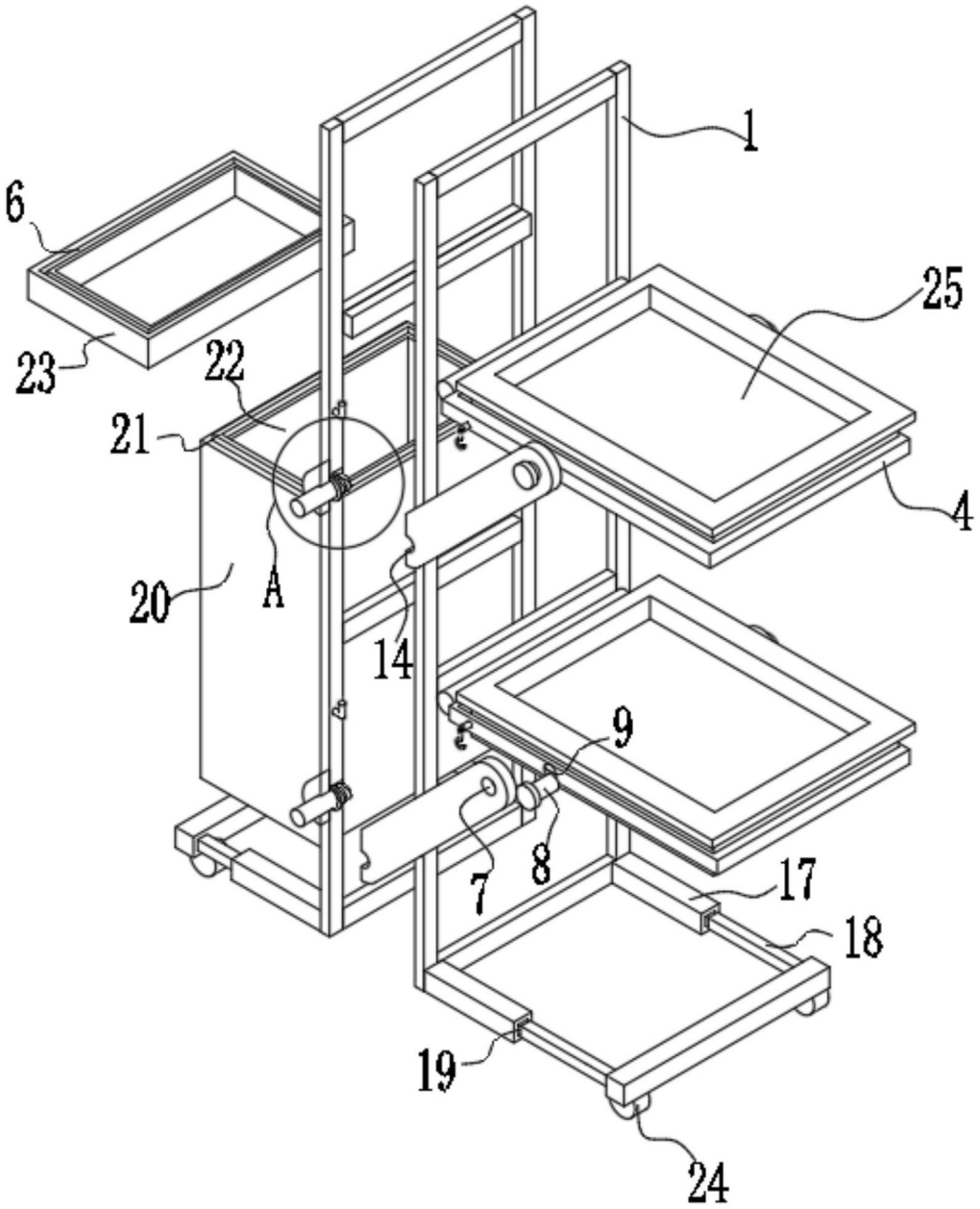


图2

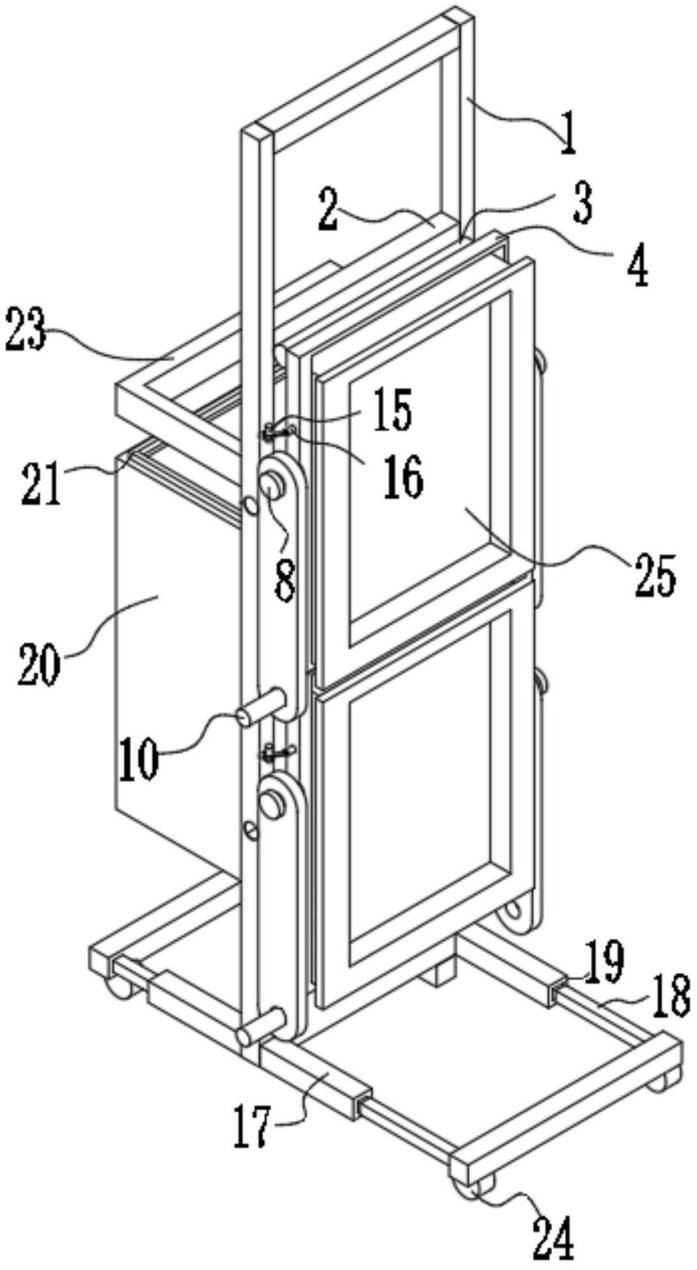


图3

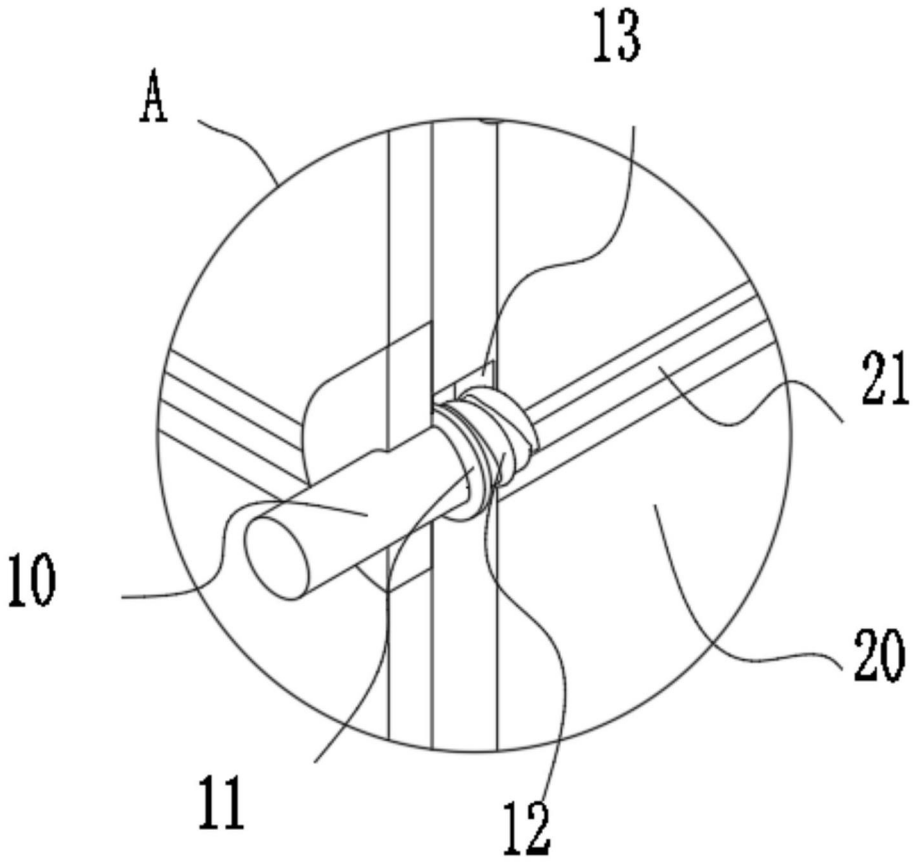


图4