



(21) 申请号 202322599181.1

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 郎利

地址 665000 云南省普洱市思茅区振兴北路8号

(72) 发明人 郎利 李燕

(74) 专利代理机构 邯郸泽科知识产权代理有限公司 13169

专利代理师 张萍

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

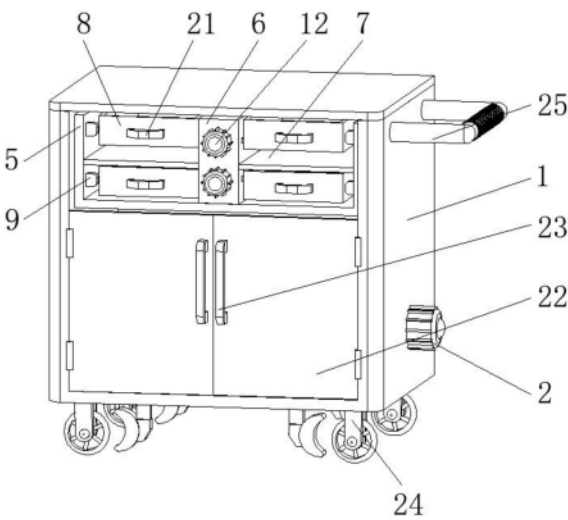
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种普外科护理推架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,提出了一种普外科护理推架,包括箱体,所述箱体的右侧设置有限位机构,所述箱体的内腔固定连接支撑板,所述支撑板的顶部设置有四个药瓶,所述箱体内腔的顶部固定连接收纳盒,所述收纳盒内腔的底部固定连接调节盒,所述调节盒的两侧均固定连接隔板,所述隔板的顶部和底部均设置有抽屉,两个抽屉相对一侧的前侧均设置有限位块,所述限位块远离抽屉的一侧与收纳盒固定连接,所述限位块的后侧固定连接第一滑杆,所述第一滑杆的表面套设有滑套,所述滑套远离收纳盒的一侧与抽屉固定连接。通过上述技术方案,解决了现有技术中外科护理推架不方便对物品收纳和设备稳定性差的问题。



1. 一种普外科护理推架,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的右侧设置有限位机构(2),所述箱体(1)的内腔固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部设置有四个药瓶(4),所述箱体(1)内腔的顶部固定连接有收纳盒(5),所述收纳盒(5)内腔的底部固定连接调节盒(6),所述调节盒(6)的两侧均固定连接隔板(7),所述隔板(7)的顶部和底部均设置有抽屉(8),两个抽屉(8)相对一侧的前侧均设置有限位块(9),所述限位块(9)远离抽屉(8)的一侧与收纳盒(5)固定连接,所述限位块(9)的后侧固定连接有第一滑杆(10),所述第一滑杆(10)的表面套设有滑套(11),所述滑套(11)远离收纳盒(5)的一侧与抽屉(8)固定连接,所述调节盒(6)前侧的顶部和底部均固定连接有第一电机(12),所述第一电机(12)的输出端固定连接螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的后侧贯穿至调节盒(6)的内腔并套设有调节块(14),所述调节块(14)的两侧均固定连接连接杆(15),所述连接杆(15)远离调节块(14)的一侧贯穿调节盒(6)并与抽屉(8)固定连接,所述箱体(1)内腔底部的前侧和后侧均固定连接第二滑杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科护理推架,其特征在于,两个药瓶(4)相对的一侧均活动连接第一卡扣(17),所述第一卡扣(17)的底部与支撑板(3)固定连接,两个药瓶(4)相反的一侧均活动连接第二卡扣(18),所述第二卡扣(18)远离药瓶(4)的一侧均固定连接伸缩杆(19),所述伸缩杆(19)远离第二卡扣(18)的一侧与箱体(1)固定连接,所述伸缩杆(19)的表面套设有弹簧(20)。

3. 根据权利要求2所述的一种普外科护理推架,其特征在于,所述滑套(11)的表面开设有与第一滑杆(10)配合使用的第一通孔,所述抽屉(8)的前侧固定连接第一握把(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科护理推架,其特征在于,所述螺纹杆(13)的表面与调节盒(6)通过第一轴承活动连接,所述调节盒(6)的表面开设有与连接杆(15)配合使用的第一滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科护理推架,其特征在于,所述箱体(1)正表面的两侧均通过合页活动连接箱门(22),所述箱门(22)的前侧固定连接第二握把(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种普外科护理推架,其特征在于,所述箱体(1)的底部固定连接移动轮(24),所述箱体(1)右侧的顶部固定连接推杆(25)。

7. 根据权利要求1所述的一种普外科护理推架,其特征在于,所述限位机构(2)包括第二电机(201),所述第二电机(201)的左侧与箱体(1)固定连接,所述第二电机(201)的输出端固定连接第一旋转杆(202),所述第一旋转杆(202)的左侧贯穿至箱体(1)的内腔并套设有第一锥齿轮(203),所述第一锥齿轮(203)的底部啮合有第二锥齿轮(204),所述第二锥齿轮(204)的底部固定连接第二旋转杆(205),所述第二旋转杆(205)的底部与箱体(1)活动连接,所述第二旋转杆(205)的表面分别套设有圆齿轮(206)和固定杆(207),所述固定杆(207)的左侧与箱体(1)固定连接,所述圆齿轮(206)的前侧和后侧均啮合有齿板(208),两个齿板(208)相反的一侧均固定连接活动架(209),所述活动架(209)底部的前侧和后侧均固定连接支撑杆(210),所述支撑杆(210)的底部贯穿至箱体(1)的底部并固定连接卡块(211)。

8. 根据权利要求7所述的一种普外科护理推架,其特征在于,所述箱体(1)的底部开设有与支撑杆(210)配合使用的第二滑槽,所述活动架(209)的表面开设有与第二滑杆(16)配合使用的第二通孔。

一种普外科护理推架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的,涉及一种普外科护理推架。

背景技术

[0002] 医用外科护理架是医护人员常用设备,在医院临床护理过程中,医护人员需要使用护理推架来运送一些必须药品和医疗器械,其常常会在门诊、手术室、病房等处之间进行转移。

[0003] 公告号为:CN213157326U的专利说明书公开了一种普外科护理推架,本实用新型提供了一种医用外科护理架,涉及医疗器械技术领域,医用外科护理架包括架体,架体包括第一托盘、升降机构、手轮,升降机构包括丝杠,丝杠包括相互配合的丝杆和螺母,丝杆竖向设置,螺母与第一托盘连接,丝杆的顶端设有第一齿轮,手轮设有第二齿轮,第一齿轮和第二齿轮啮合,第一托盘内设有限位单元,限位单元包括第一夹持臂、第二夹持臂以及两个平行设置的导轨,第一夹持臂的两端分别贯穿两个导轨,第二夹持臂的两端分别贯穿两个导轨,第一夹持臂和第二夹持臂的端部均设有螺孔以及与螺孔配合的螺栓,该医用外科护理架的第一托盘可以上下运动,同时可以利用限位单元将尺寸不同的药瓶的位置固定,防止药瓶倾倒。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述一种普外科护理推架存在以下问题:无法对抽屉进行收纳,不方便药物的拿取,同时缺少限位机构,无法提高设备的稳定性,为此,我们提出了一种普外科护理推架。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种普外科护理推架,解决了相关技术中外科护理推架不方便对物品收纳和设备稳定性差的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种普外科护理推架,包括箱体,所述箱体的右侧设置有限位机构,所述箱体的内腔固定连接支撑板,所述支撑板的顶部设有四个药瓶,所述箱体内腔的顶部固定连接收纳盒,所述收纳盒内腔的底部固定连接调节盒,所述调节盒的两侧均固定连接隔板,所述隔板的顶部和底部均设有抽屉,两个抽屉相对一侧的前侧均设置有限位块,所述限位块远离抽屉的一侧与收纳盒固定连接,所述限位块的后侧固定连接第一滑杆,所述第一滑杆的表面套设有滑套,所述滑套远离收纳盒的一侧与抽屉固定连接,所述调节盒前侧的顶部和底部均固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的后侧贯穿至调节盒的内腔并套设有调节块,所述调节块的两侧均固定连接连接杆,所述连接杆远离调节块的一侧贯穿调节盒并与抽屉固定连接,所述箱体内腔底部的前侧和后侧均固定连接第二滑杆。

[0008] 优选的,两个药瓶相对的一侧均活动连接第一卡扣,所述第一卡扣的底部与支撑板固定连接,两个药瓶相反的一侧均活动连接第二卡扣,所述第二卡扣远离药瓶的一

侧均固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离第二卡扣的一侧与箱体固定连接,所述伸缩杆的表面套设有弹簧。

[0009] 优选的,所述滑套的表面开设有与第一滑杆配合使用的第一通孔,所述抽屉的前侧固定连接有第一握把。

[0010] 优选的,所述螺纹杆的表面与调节盒通过第一轴承活动连接,所述调节盒的表面开设有与连接杆配合使用的第一滑槽。

[0011] 优选的,所述箱体正表面的两侧均通过合页活动连接有箱门,所述箱门的前侧固定连接有第二握把。

[0012] 优选的,所述箱体的底部固定连接偶移动轮,所述箱体右侧的顶部固定连接有推杆。

[0013] 优选的,所述限位机构包括第二电机,所述第二电机的左侧与箱体固定连接,所述第二电机的输出端固定连接有第一旋转杆,所述第一旋转杆的左侧贯穿至箱体的内腔并套设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的底部啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的底部固定连接有第二旋转杆,所述第二旋转杆的底部与箱体活动连接,所述第二旋转杆的表面分别套设有圆齿轮和固定杆,所述固定杆的左侧与箱体固定连接,所述圆齿轮的前侧和后侧均啮合有齿板,两个齿板相反的一侧均固定连接有活动架,所述活动架底部的前侧和后侧均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底部贯穿至箱体的底部并固定连接有卡块。

[0014] 优选的,所述箱体的底部开设有与支撑杆配合使用的第二滑槽,所述活动架的表面开设有与第二滑杆配合使用的第二通孔。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0016] 1、本实用新型中,通过开启第二电机,能够带动第一旋转杆转动,第一旋转杆带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮带动第二旋转杆转动,第二旋转杆带动圆齿轮转动,圆齿轮带动两个齿板移动,齿板带动活动架移动,活动架带动支撑杆移动,支撑杆带动卡块移动贴合移动轮,对移动轮进行限位,通过开启第一电机,带动螺纹杆转动,螺纹杆带动调节块移动,调节块带动连接杆移动,连接杆移动,能够将抽屉移出或收纳,方便拿取物品。

附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的箱体的主视剖视图;

[0020] 图3为本实用新型提出的收纳盒的主视剖视图;

[0021] 图4为本实用新型提出的限位机构的结构示意图。

[0022] 图中:1、箱体;2、限位机构;201、第二电机;202、第一旋转杆;203、第一锥齿轮;204、第二锥齿轮;205、第二旋转杆;206、圆齿轮;207、固定杆;208、齿板;209、活动架;210、支撑杆;211、卡块;3、支撑板;4、药瓶;5、收纳盒;6、调节盒;7、隔板;8、抽屉;9、限位块;10、第一滑杆;11、滑套;12、第一电机;13、螺纹杆;14、调节块;15、连接杆;16、第二滑杆;17、第一卡扣;18、第二卡扣;19、伸缩杆;20、弹簧;21、第一握把;22、箱门;23、第二握把;24、移动轮;25、推杆。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1图、2、图3和图4所示,本实施例提出了一种普外科护理推架,包括箱体1,箱体1的右侧设置有限位机构2,箱体1的内腔固定连接有支撑板3,支撑板3的顶部设置有四个药瓶4,箱体1内腔的顶部固定连接有收纳盒5,收纳盒5内腔的底部固定连接有调节盒6,调节盒6的两侧均固定连接有隔板7,隔板7的顶部和底部均设置有抽屉8,两个抽屉8相对一侧的前侧均设置有限位块9,限位块9远离抽屉8的一侧与收纳盒5固定连接,限位块9的后侧固定连接有第一滑杆10,第一滑杆10的表面套设有滑套11,滑套11远离收纳盒5的一侧与抽屉8固定连接,调节盒6前侧的顶部和底部均固定连接有第一电机12,第一电机12的输出端固定连接有螺纹杆13,螺纹杆13的后侧贯穿至调节盒6的内腔并套设有调节块14,调节块14的两侧均固定连接有连接杆15,连接杆15远离调节块14的一侧贯穿调节盒6并与抽屉8固定连接,箱体1内腔底部的前侧和后侧均固定连接有第二滑杆16。

[0026] 本实施例中,两个药瓶4相对的一侧均活动连接有第一卡扣17,第一卡扣17的底部与支撑板3固定连接,两个药瓶4相反的一侧均活动连接有第二卡扣18,第二卡扣18远离药瓶4的一侧均固定连接有伸缩杆19,伸缩杆19远离第二卡扣18的一侧与箱体1固定连接,伸缩杆19的表面套设有弹簧20,通过设置伸缩杆19,对第二卡扣18起到限位的作用,通过设置弹簧20,能够便于第二卡扣18的复位。

[0027] 本实施例中,滑套11的表面开设有与第一滑杆10配合使用的通孔,抽屉8的前侧固定连接有第一握把21,通过设置通孔,便于第一滑杆10的使用,通过设置第一握把21,便于抽屉8的拉出。

[0028] 本实施例中,螺纹杆13的表面与调节盒6通过第一轴承活动连接,调节盒6的表面开设有与连接杆15配合使用的第一滑槽,通过设置第一轴承,便于螺纹杆13的使用,通过设置第一滑槽,便于连接杆15的使用。

[0029] 使用时,使用者通过推杆25和移动轮24的配合将设备移动到需要的位置,通过开启第二电机201,能够带动第一旋转杆202转动,第一旋转杆202带动第一锥齿轮203转动,第一锥齿轮203带动第二锥齿轮204转动,第二锥齿轮204带动第二旋转杆205转动,第二旋转杆205带动圆齿轮206转动,圆齿轮206带动两个齿板208移动,齿板208带动活动架209移动,活动架209带动支撑杆210移动,支撑杆210带动卡块211移动贴合移动轮24,对移动轮24进行限位,通过开启第一电机12,带动螺纹杆13转动,螺纹杆13带动调节块14移动,调节块14带动连接杆15移动,连接杆15移动,能够将抽屉8移出或收纳,方便拿取物品。

[0030] 实施例2

[0031] 如图1、图2、图3和图4所示,基于与上述实施例1相同的构思,本实施例还提出了

[0032] 本实施例中,箱体1正表面的两侧均通过合页活动连接有箱门22,箱门22的前侧固定连接有第二握把23,通过设置合页和第二握把23,便于箱门22的使用。

[0033] 本实施例中,箱体1的底部固定连接有移动轮24,箱体1右侧的顶部固定连接有推

杆25,通过设置推杆25,能够推动设备,通过设置移动轮24,能够移动设备的位置。

[0034] 本实施例中,限位机构2包括第二电机201,第二电机201的左侧与箱体1固定连接,第二电机201的输出端固定连接有第一旋转杆202,第一旋转杆202的左侧贯穿至箱体1的内腔并套设有第一锥齿轮203,第一锥齿轮203的底部啮合有第二锥齿轮204,第二锥齿轮204的底部固定连接有第二旋转杆205,第二旋转杆205的底部与箱体1活动连接,第二旋转杆205的表面分别套设有圆齿轮206和固定杆207,固定杆207的左侧与箱体1固定连接,圆齿轮206的前侧和后侧均啮合有齿板208,两个齿板208相反的一侧均固定连接有活动架209,活动架209底部的前侧和后侧均固定连接有支撑杆210,支撑杆210的底部贯穿至箱体1的底部并固定连接有卡块211,通过设置卡块211,对移动轮24起到限位的作用。

[0035] 本实施例中,箱体1的底部开设有与支撑杆210配合使用的第二滑槽,活动架209的表面开设有与第二滑杆16配合使用的通孔,通过设置第二滑槽,便于支撑杆210的使用,通过设置第二通孔,便于第二滑杆16的使用。

[0036] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

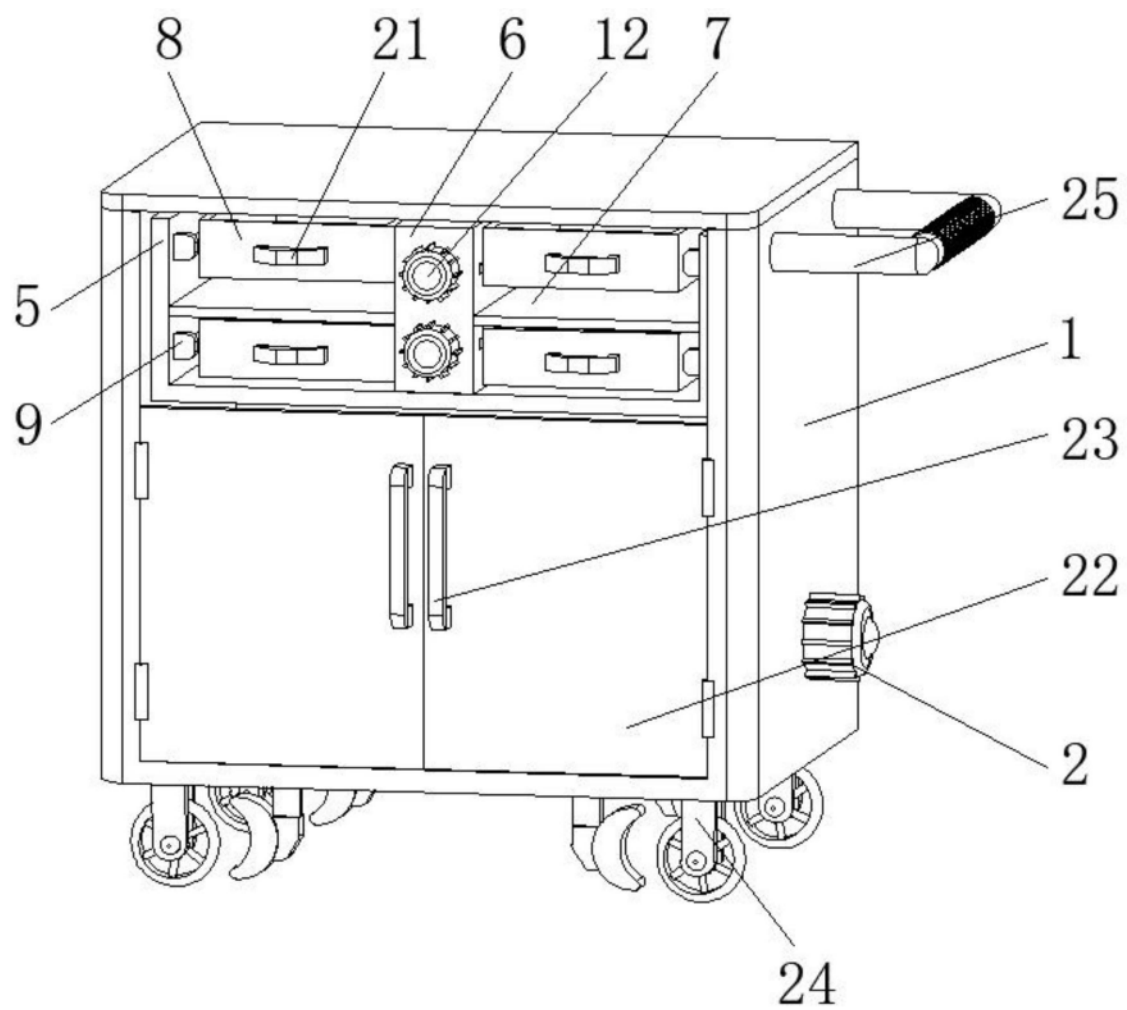


图1

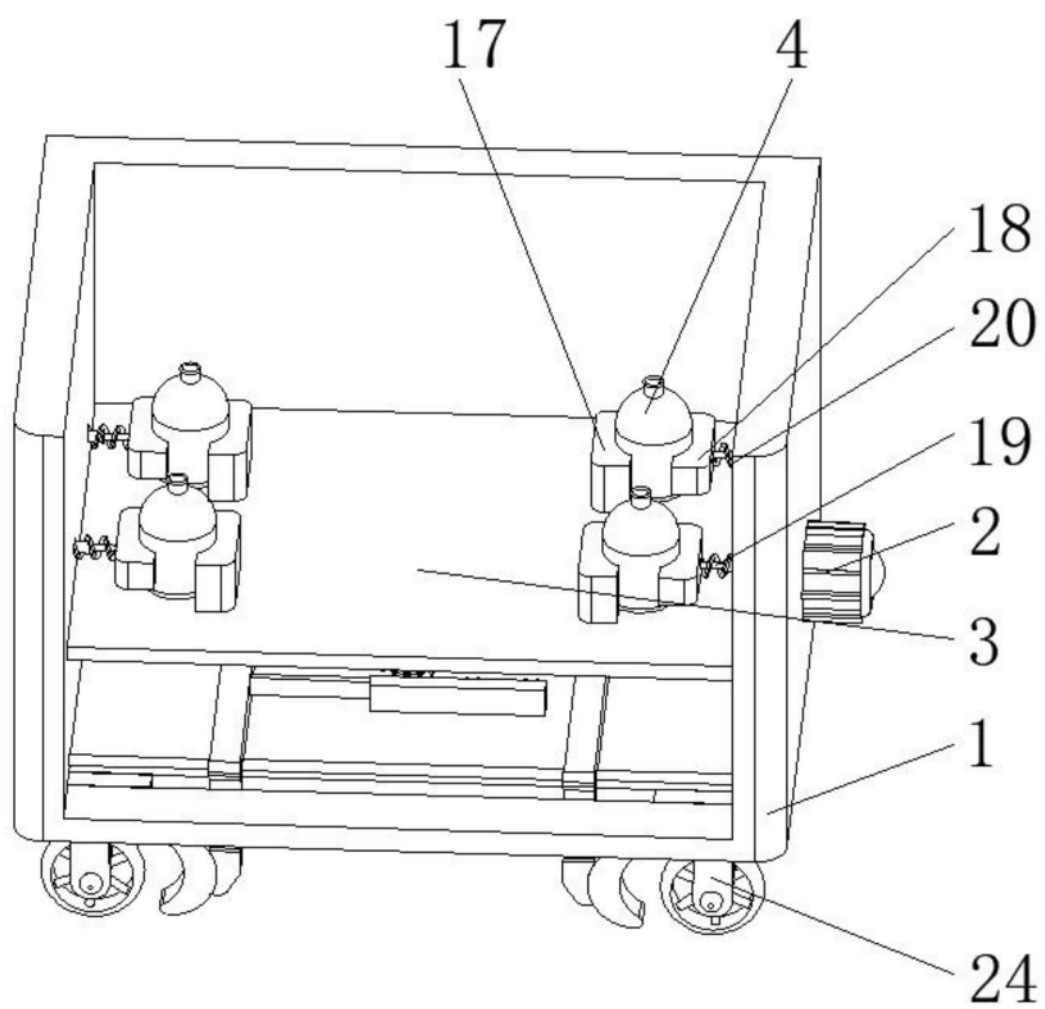


图2

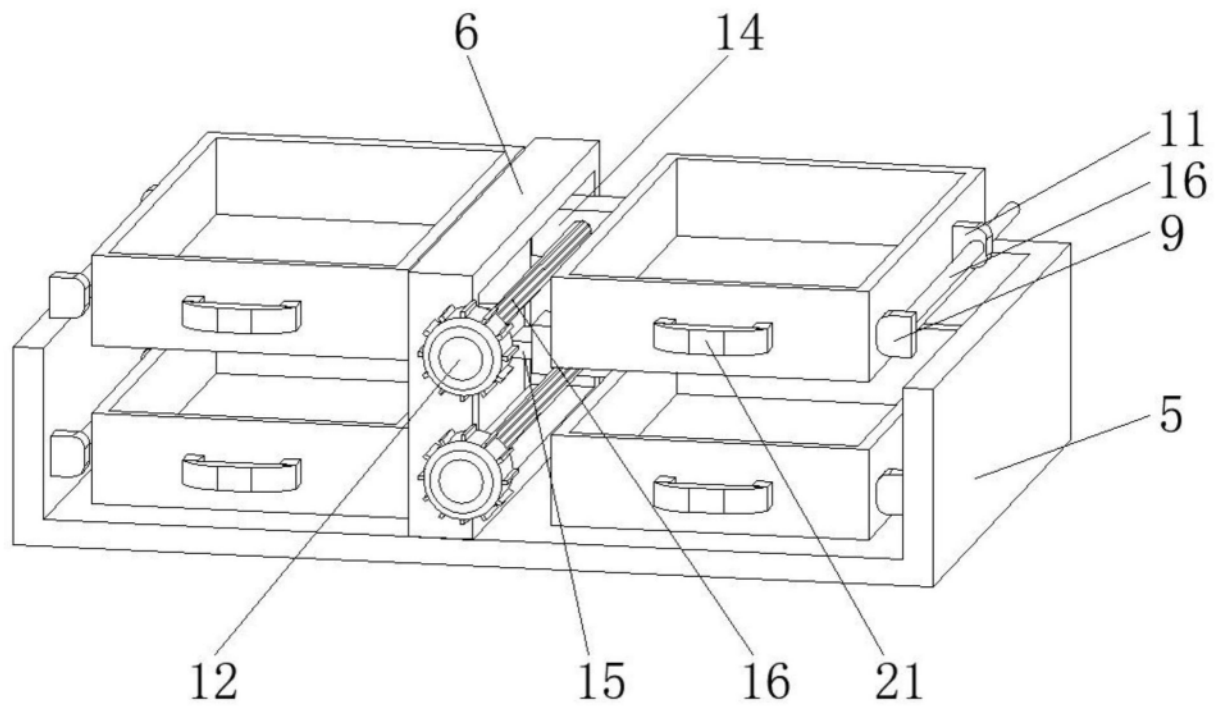


图3

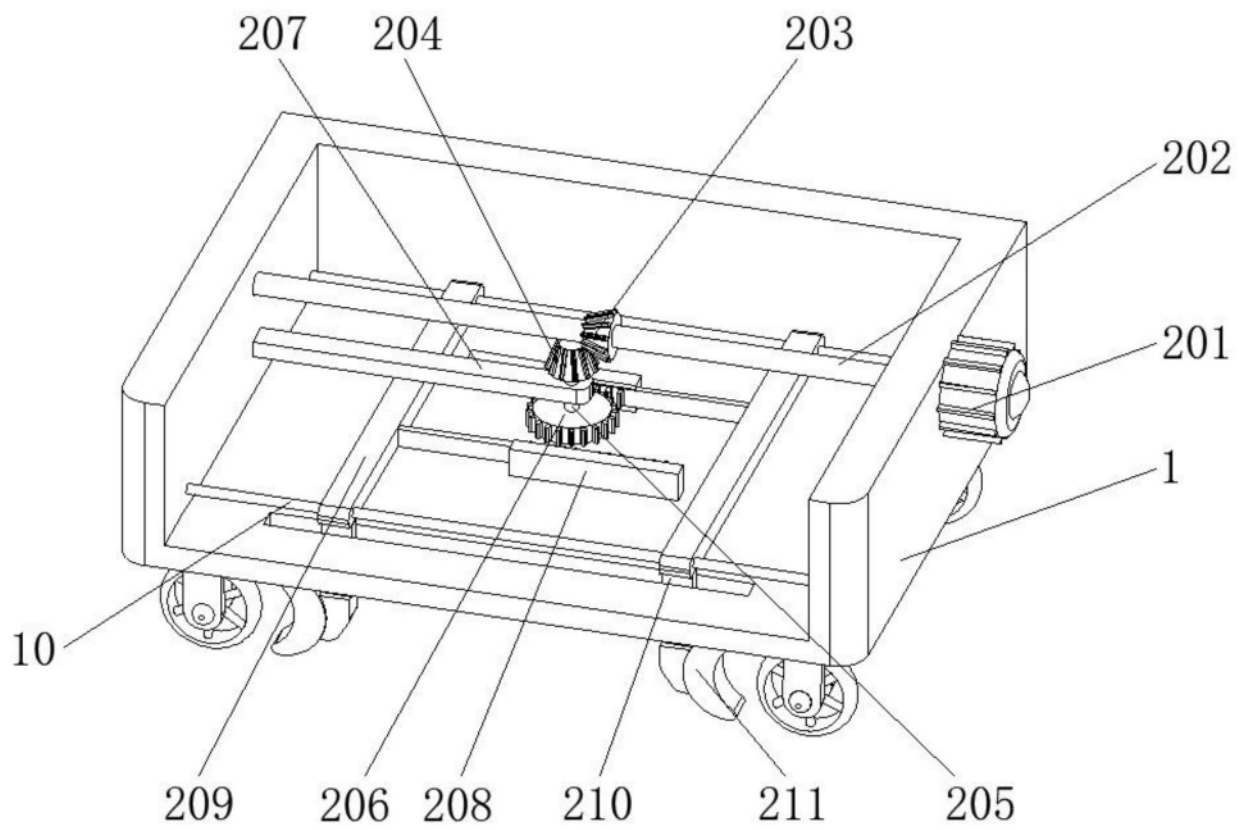


图4