



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223068733 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202422124229.8

(22) 申请日 2024.08.30

(73) 专利权人 华东师范大学附属芜湖医院 (芜湖市第二人民医院)

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区九华中路259号

(72) 发明人 徐玲玲

(74) 专利代理机构 北京蓝蜘蛛专利代理有限公司 16226

专利代理师 何培远

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/22 (2016.01)

A61B 50/18 (2016.01)

A61B 50/13 (2016.01)

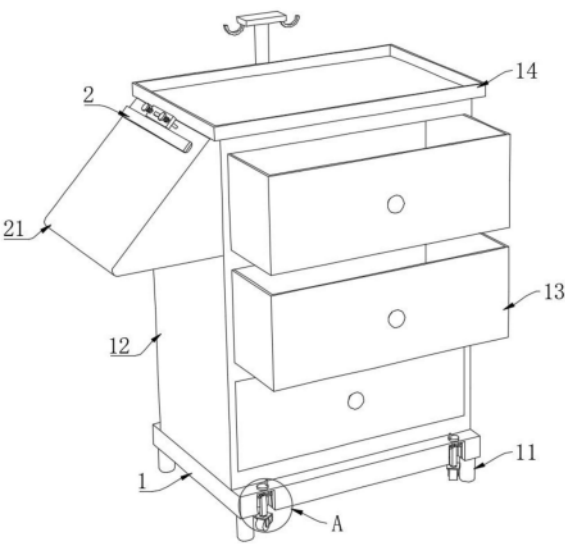
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种心内科护理用省力护理架

(57) 摘要

本实用新型属于护理架技术领域,提供了一种心内科护理用省力护理架,包括:底板,所述底板底部四角固定安装有支脚,所述底板顶端固定安装有柜体,所述柜体一侧通过开槽活动安装有三个抽屉,所述柜体远离底板一侧固定安装有放置区,所述柜体远离抽屉一侧固定安装有气缸;本实用新型通过在柜体一侧设置三角块,三角块顶端设置可活动的压板,将患者信息的纸张放在压板的正下方,利用复位弹簧的推力带动压板紧紧压在纸张的表面,可防止纸张脱落,这样医护人员能够更加清晰、方便、省力的看见患者的信息纸张,且可以随时更新记录患者信息,使用更加方便,同时斜面的设计,无法放置物品,且设置有放置区可供患者以及家属放置个人物品。



1. 一种心内科护理用省力护理架,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)底部四角固定安装有支脚(11),所述底板(1)顶端固定安装有柜体(12),所述柜体(12)一侧通过开槽活动安装有三个抽屉(13),所述柜体(12)远离底板(1)一侧固定安装有放置区(14),所述柜体(12)远离抽屉(13)一侧固定安装有气缸(15),所述气缸(15)输出端固定安装有挂钩(16);

固定组件(2),所述固定组件(2)设置于柜体(12)一侧,所述固定组件(2)包括位于柜体(12)一侧固定安装的三角块(21),所述三角块(21)顶端固定安装有两根限位杆(22),两根所述限位杆(22)之间活动安装有复位板(23),所述复位板(23)一侧固定安装有压板(27);

移动组件(3),所述移动组件(3)设置于底板(1)靠近支脚(11)一侧,所述移动组件(3)包括位于底板(1)一侧开设的凹槽(31),所述凹槽(31)内部活动安装有螺纹杆(32),所述螺纹杆(32)外侧活动安装有升降杆(33),所述升降杆(33)一端活动安装有万向轮(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种心内科护理用省力护理架,其特征在于,所述柜体(12)一侧固定安装有三角块(21),所述三角块(21)顶端靠近放置区(14)一侧固定安装有两根限位杆(22),两根所述限位杆(22)对称设置,两根所述限位杆(22)之间活动套设有复位板(23),所述复位板(23)顶端固定安装有拉块(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种心内科护理用省力护理架,其特征在于,两根所述限位杆(22)顶端均固定安装有限位盘(25),所述限位盘(25)与复位板(23)之间连接有复位弹簧(26),所述复位弹簧(26)位于限位杆(22)外侧设置,所述复位板(23)一侧固定安装有压板(27),所述压板(27)靠近三角块(21)一侧固定安装有橡胶层(28)。

4. 根据权利要求1所述的一种心内科护理用省力护理架,其特征在于,所述底板(1)靠近支脚(11)一侧均开设有凹槽(31),所述凹槽(31)内部一侧通过轴承活动安装有螺纹杆(32),所述螺纹杆(32)外侧通过螺纹旋合安装有升降杆(33),所述升降杆(33)一端通过轴承活动安装有万向轮(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种心内科护理用省力护理架,其特征在于,所述底板(1)靠近凹槽(31)一侧均活动安装有手轮(35),所述手轮(35)与螺纹杆(32)的轴传动连接,所述凹槽(31)内部开设有两道限位槽(36),两道所述限位槽(36)位于凹槽(31)内部两侧对称设置。

6. 根据权利要求5所述的一种心内科护理用省力护理架,其特征在于,两道所述限位槽(36)内部均活动安装有限位块(37),所述限位块(37)与限位槽(36)内壁滑动贴合,所述限位块(37)靠近升降杆(33)一侧与升降杆(33)固定连接。

一种心内科护理用省力护理架

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理架技术领域,具体涉及一种心内科护理用省力护理架。

背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管疾病而设置的一个临床科室,患有心血管相关疾病的患者一般情况下身体较为虚弱,进行治疗时,需要长期的进行住院观察,住院期间,需要配备专门的医护人员对其进行医疗护理,在心内科护理时,需要定期的进行检查和输液,将患者的身体情况以及身份数据进行记录,护理过程中通常会使用护理架在存放各种仪器与护理用的药品。

[0003] 经检索,授权公开号为CN 218589302 U的专利,公开了一种心内科护理用省力护理架,包括柜体的外部设置有均匀分布的收纳抽屉,且柜体的背面固定安装有固定架,所述柜体的顶部固定套装有挡板。该心内科护理用省力护理架,通过信息板和观察窗以及铁柱头和磁性套的配合使用,使得该心内科护理用省力护理架在柜体的顶部活动套装了信息板,并在柜体上设置了与信息板相匹配的观察窗,记录了患者信息的纸张能够放置在信息板中。

[0004] 上述专利存在以下不足:该护理架虽然能够实现快速观看患者的信息纸张,但是,在实际应用中,患者以及患者家属在不知情的情况下,很容易将水杯以及其他物品放在观察窗上,这样医护人员来查房时就无法看见信息板上的信息,需要花费时间将观察窗上的物品整理干净,再进行观看,这样无疑会浪费时间以及精力,观察窗在长时间使用后会磨损或者污物,这样也会造成观看信息困难等情况,实用性不强,同时该护理架移动困难,导致在搬运护理架时较为麻烦,容易出现在搬运过程中抽屉误打开,造成信息纸张丢失,需要花费时间整理等情况发生,使用不够方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种心内科护理用省力护理架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种心内科护理用省力护理架,包括:

[0008] 底板,所述底板底部四角固定安装有支脚,所述底板顶端固定安装有柜体,所述柜体一侧通过开槽活动安装有三个抽屉,所述柜体远离底板一侧固定安装有放置区,所述柜体远离抽屉一侧固定安装有气缸,所述气缸输出端固定安装有挂钩;

[0009] 固定组件,所述固定组件设置于柜体一侧,所述固定组件包括位于柜体一侧固定安装的三角块,所述三角块顶端固定安装有两根限位杆,两根所述限位杆之间活动安装有复位板,所述复位板一侧固定安装有压板;

[0010] 移动组件,所述移动组件设置于底板靠近支脚一侧,所述移动组件包括位于底板一侧开设的凹槽,所述凹槽内部活动安装有螺纹杆,所述螺纹杆外侧活动安装有升降杆,所

述升降杆一端活动安装有万向轮。

[0011] 优选的,所述柜体一侧固定安装有三角块,所述三角块顶端靠近放置区一侧固定安装有两根限位杆,两根所述限位杆对称设置,两根所述限位杆之间活动套设有复位板,所述复位板顶端固定安装有拉块。

[0012] 优选的,两根所述限位杆顶端均固定安装有限位盘,所述限位盘与复位板之间连接有复位弹簧,所述复位弹簧位于限位杆外侧设置,所述复位板一侧固定安装有压板,所述压板靠近三角块一侧固定安装有橡胶层。

[0013] 优选的,所述底板靠近支脚一侧均开设有凹槽,所述凹槽内部一侧通过轴承活动安装有螺纹杆,所述螺纹杆外侧通过螺纹旋合安装有升降杆,所述升降杆一端通过轴承活动安装有万向轮。

[0014] 优选的,所述底板靠近凹槽一侧均活动安装有手轮,所述手轮与螺纹杆的轴传动连接,所述凹槽内部开设有两道限位槽,两道所述限位槽位于凹槽内部两侧对称设置。

[0015] 优选的,两道所述限位槽内部均活动安装有限位块,所述限位块与限位槽内壁滑动贴合,所述限位块靠近升降杆一侧与升降杆固定连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] (1) 本实用新型通过在柜体一侧设置三角块,三角块顶端设置可活动的压板,将患者信息的纸张放在压板的正下方,利用复位弹簧的推力带动压板紧紧压在纸张的表面,可防止纸张脱落,这样医护人员能够更加清晰、方便、省力的看见患者的信息纸张,且可以随时更新记录患者信息,使用更加方便,同时斜面的设计,无法放置物品,且设置有放置区可供患者以及家属放置个人物品,此结构能够节约观看时的操作时间,同时也能提高记录信息的效率。

[0018] (2) 本实用新型通过在底板靠近支脚的一侧设置可上下活动的万向轮,正常使用护理架时就由支脚进行支撑,在需要移动护理架时,可以通过转动手轮,由螺纹杆带动升降杆移动,进而同步带动万向轮向下移动,直到万向轮接触地面,并支撑起护理架,支脚被抬起,这样就能依靠万向轮推动护理架移动,此结构能使得护理架在静止和移动状态间切换,使用灵活方便,有效避免手动搬运时带来的麻烦。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的后视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的压板安装结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、底板;11、支脚;12、柜体;13、抽屉;14、放置区;15、气缸;16、挂钩;2、固定组件;21、三角块;22、限位杆;23、复位板;24、拉块;25、限位盘;26、复位弹簧;27、压板;28、橡胶层;3、移动组件;31、凹槽;32、螺纹杆;33、升降杆;34、万向轮;35、手轮;36、限位槽;37、限位块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一:

[0026] 请参阅图1—图3所示,一种心内科护理用省力护理架,包括:

[0027] 底板1,底板1底部四角固定安装有支脚11,底板1顶端固定安装有柜体12,柜体12一侧通过开槽活动安装有三个抽屉13,柜体12远离底板1一侧固定安装有放置区14,柜体12远离抽屉13一侧固定安装有气缸15,气缸15输出端固定安装有挂钩16;

[0028] 固定组件2,固定组件2设置于柜体12一侧,固定组件2包括位于柜体12一侧固定安装的三角块21,三角块21顶端固定安装有两根限位杆22,两根限位杆22之间活动安装有复位板23,复位板23一侧固定安装有压板27;

[0029] 移动组件3,移动组件3设置于底板1靠近支脚11一侧,移动组件3包括位于底板1一侧开设的凹槽31,凹槽31内部活动安装有螺纹杆32,螺纹杆32外侧活动安装有升降杆33,升降杆33一端活动安装有万向轮34。

[0030] 具体的,柜体12一侧固定安装有三角块21,三角块21顶端靠近放置区14一侧固定安装有两根限位杆22,两根限位杆22对称设置,两根限位杆22之间活动套设有复位板23,复位板23顶端固定安装有拉块24,两根限位杆22顶端均固定安装有限位盘25,限位盘25与复位板23之间连接有复位弹簧26,复位弹簧26位于限位杆22外侧设置,复位板23一侧固定安装有压板27,压板27靠近三角块21一侧固定安装有橡胶层28。

[0031] 由上可知,抽屉13可用来存放各种物品,进行分类放置避免混乱,放置区14用于放置日常用品,如水杯、食品等,气缸15能够推动挂钩16进行升降,这样在需要输液时将挂钩16升高,用于输液,不需要输液时带动挂钩16降低,避免占用空间,三角块21具有斜面,这样上面就无法放置物品,两根限位杆22用于对复位板23的限位,使得复位板23只能沿着限位杆22的外壁上下活动,限位盘25配合复位弹簧26,可对复位板23进行复位操作,压板27可跟随复位板23同步上下移动,橡胶层28对纸张起到一定保护作用,同时也使得摩擦力更大。

[0032] 具体使用时,先拉动拉块24,带动复位板23以及压板27向上移动,此时复位弹簧26处于压缩状态,接着将记录患者信息的纸张放在压板27下方,然后松开拉块24,压板27会在复位弹簧26的回弹作用下压在纸张表面,此时纸张被固定住,医护人员可直接查看患者信息,当需要更新记录时,可直接进行记录,无需取下纸张。

[0033] 实施例二:

[0034] 请参阅图1—图2及图4所示,底板1靠近支脚11一侧均开设有凹槽31,凹槽31内部一侧通过轴承活动安装有螺纹杆32,螺纹杆32外侧通过螺纹旋合安装有升降杆33,升降杆33一端通过轴承活动安装有万向轮34。

[0035] 具体的,底板1靠近凹槽31一侧均活动安装有手轮35,手轮35与螺纹杆32的轴传动连接,凹槽31内部开设有两道限位槽36,两道限位槽36位于凹槽31内部两侧对称设置,两道限位槽36内部均活动安装有限位块37,限位块37与限位槽36内壁滑动贴合,限位块37靠近升降杆33一侧与升降杆33固定连接。

[0036] 由上可知,螺纹杆32通过旋转自身来带动升降杆33上下移动,进而带动万向轮34上下移动,使得装置在静止与移动状态间切换,手轮35方便对螺纹杆32进行调节,在本实施

例中,可将手轮35替换成伺服电机,利用伺服电机的动力来带动螺纹杆32旋转,限位槽36与限位块37可对升降杆33进行限位,使升降杆33只能沿着限位槽36的方向移动。

[0037] 具体使用时,在需要移动护理架时,可以通过转动手轮35,由螺纹杆32带动升降杆33移动,进而同步带动万向轮34向下移动,直到万向轮34接触地面,并支撑起护理架,支脚11被抬起,这样就能依靠万向轮34推动护理架移动。

[0038] 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。

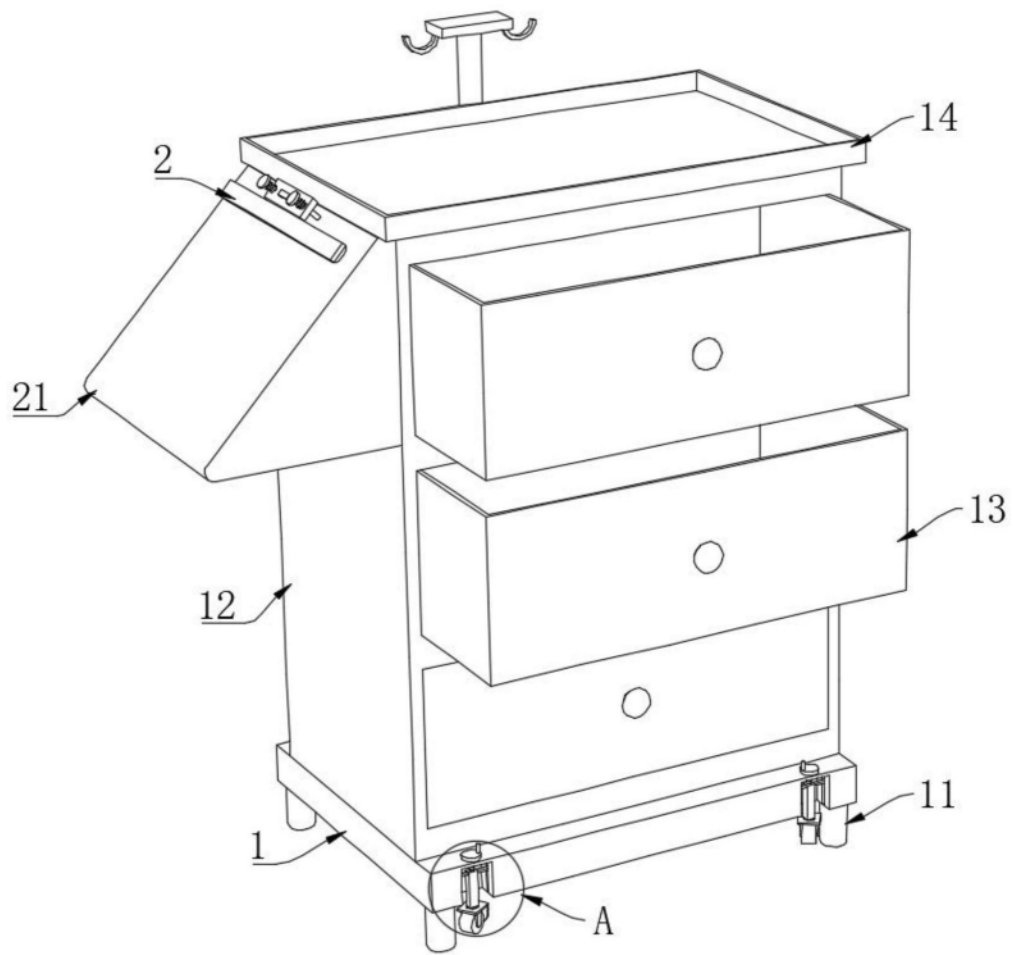


图1

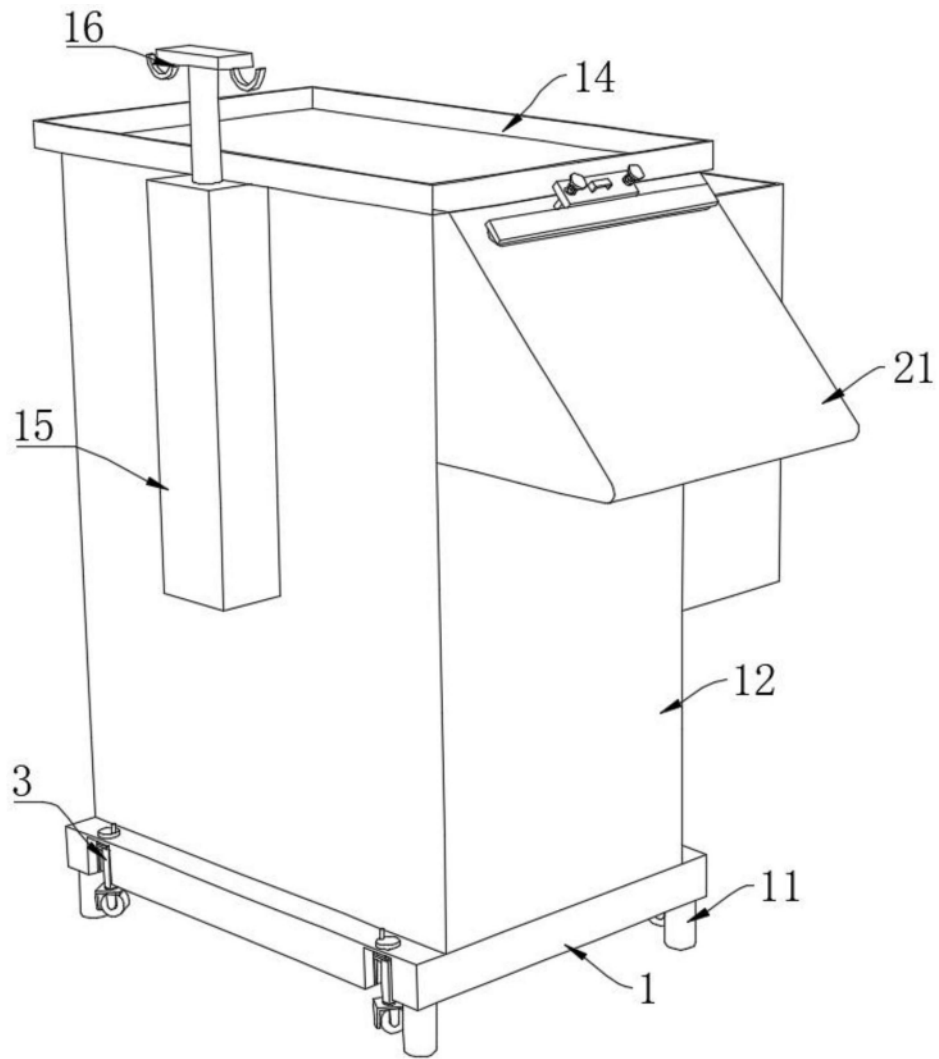


图2

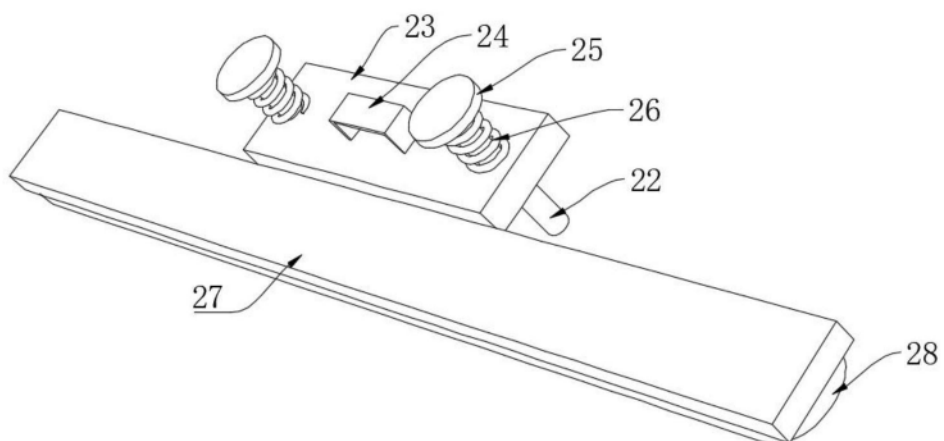


图3

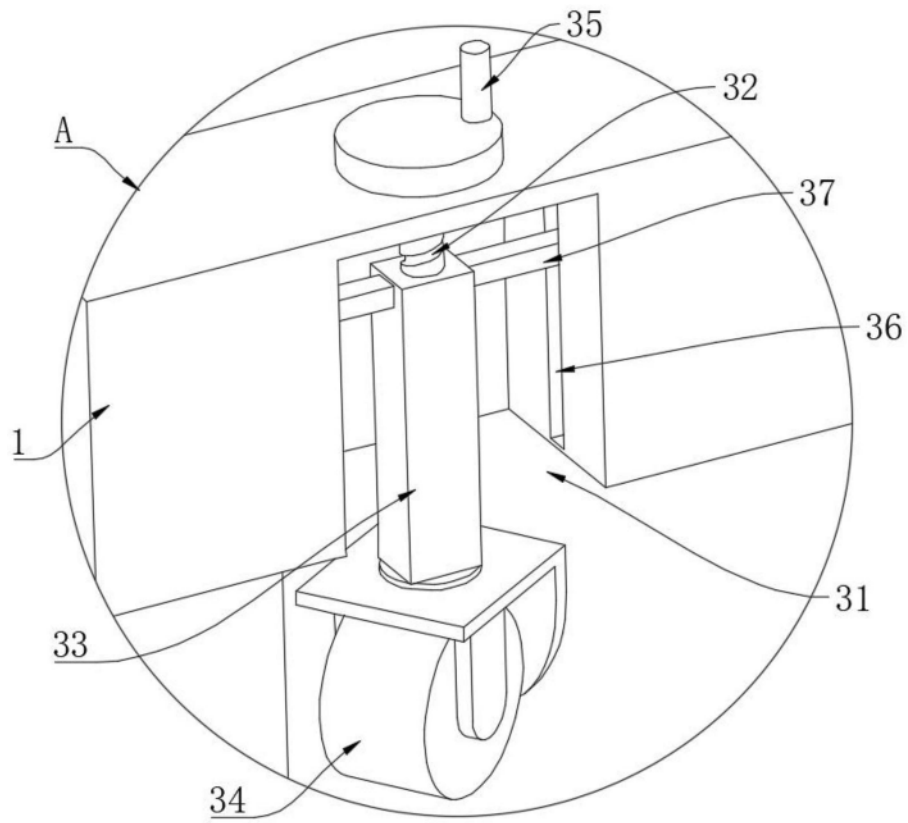


图4