



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222195129 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202322272506.5

(22) 申请日 2023.08.23

(73) 专利权人 陈雪昭

地址 030000 山西省太原市迎泽区新建南路56号

(72) 发明人 陈雪昭 王小兵

(74) 专利代理机构 石家庄嘉宏智信知识产权代理有限公司 13160

专利代理师 王娟梅

(51) Int. Cl.

A61B 50/24 (2016.01)

A61B 50/18 (2016.01)

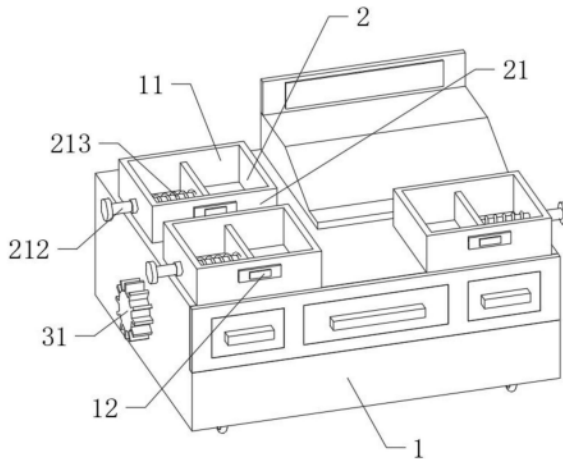
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种整形科用操作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种整形科用操作台,涉及操作台技术领域,包括操作台体和设置操作台体外壁的限位机构,所述限位机构包括伸缩组件;所述伸缩组件包括隔板、伸缩杆和弹簧,所述操作台体的顶部固定连接收纳柜,通过设置隔板,当在通过操作台对整形科进行辅助使用时,为了提高对整形科使用器具进行分类限位放置的效果,防止医用器具出现滑落的情况,和对医用器具进行混乱放置的情况,影响对整形人员的整形效果,可以将医用器具放置到收纳柜内,并松动伸缩杆通过弹簧的连接,带动隔板沿收纳柜的内壁滑动,起到对医用器具进行限位收纳的作用,实现在通过操作台对整形科进行辅助使用时,提高对医用器具限位分类放置效果的控制操作。



1. 一种整形科用操作台,包括操作台体(1)和设置操作台体(1)外壁的限位机构(2),其特征在于,所述限位机构(2)包括伸缩组件(21);

所述伸缩组件(21)包括隔板(211)、伸缩杆(212)和弹簧(213),所述操作台体(1)的顶部固定连接收纳柜(11),所述收纳柜(11)的外壁设置有分类标识块(12),所述收纳柜(11)的内壁滑动连接隔板(211),所述隔板(211)的一端固定连接与收纳柜(11)外壁滑动连接的伸缩杆(212),所述伸缩杆(212)的外壁套接有弹簧(213)。

2. 根据权利要求1所述的一种整形科用操作台,其特征在于,所述操作台体(1)的底部旋转连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的一端固定连接与操作台体(1)侧壁相贴合的旋钮(31),所述螺纹杆(3)的外壁螺纹连接有螺纹滑块(32),所述操作台体(1)的底部与螺纹滑块(32)的连接部位开设有固定槽(33),所述螺纹滑块(32)的外壁旋转连接有拉动杆(34),所述拉动杆(34)的一端旋转连接有与操作台体(1)底部滑动连接的升降板(35),所述操作台体(1)的内壁与升降板(35)的连接部位开设有升降槽(36),所述升降板(35)的底部活动连接有万向滚轮(37)。

3. 根据权利要求1所述的一种整形科用操作台,其特征在于,所述分类标识块(12)与收纳柜(11)之间为一体式连接。

4. 根据权利要求1所述的一种整形科用操作台,其特征在于,所述隔板(211)通过伸缩杆(212)与弹簧(213)之间构成伸缩结构。

5. 根据权利要求2所述的一种整形科用操作台,其特征在于,所述螺纹杆(3)设置有两组,两组所述螺纹杆(3)的旋转方向相反。

6. 根据权利要求2所述的一种整形科用操作台,其特征在于,所述螺纹滑块(32)通过螺纹杆(3)与固定槽(33)之间构成滑动结构,所述螺纹滑块(32)设置有两组,两组所述螺纹滑块(32)的滑动方向相反。

7. 根据权利要求2所述的一种整形科用操作台,其特征在于,所述拉动杆(34)通过螺纹滑块(32)与升降板(35)之间构成转动结构,所述拉动杆(34)设置有两组,两组所述拉动杆(34)的转动方向相反。

8. 根据权利要求2所述的一种整形科用操作台,其特征在于,所述万向滚轮(37)通过拉动杆(34)和升降板(35)与升降槽(36)之间构成升降结构。

一种整形科用操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作台技术领域,具体为一种整形科用操作台。

背景技术

[0002] 整形外科学是外科学的一个分支,又称整复外科或成形外科,治疗范围主要是皮肤、肌肉及骨骼等创伤、疾病,先天性或后天性组织或器官的缺陷与畸形,而在整形科的日常使用中,为了提高对医疗器具进行便捷放置,和对患者便捷治疗的效果,往往需要通过操作台对患者进行辅助使用。

[0003] 如申请号为CN210809770U公开了一种整形科用操作台,包括底部支撑座,所述底部支撑座的顶部开设有方形放置槽,所述方形放置槽的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内部固定安装有调节机构,所述调节机构的顶部固定安装有支撑机构,所述支撑机构的顶部固定连接有操作平台,所述操作平台的底部与底部支撑座的顶部贴合。该实用新型,通过设置底部支撑座、方形放置槽、滑槽、调节机构、螺纹杆、螺纹套、挤压块、旋转手柄、支撑机构、支撑块、第一支撑杆、第二支撑杆、固定块、操作平台、圆形通孔、滑杆和滑套的配合使用,解决了现有不能适应不同身高的使用者使用的问题,该整形科用操作台,具备可根据不同身高的使用者,调节操作台的使用高度的优点。

[0004] 但是该一种整形科用操作台在使用时,大部分都是对医用器具进行直接的放置,对于医用器具在操作台上分类限位放置效果不佳,使得在通过操作台对整形科进行辅助使用时,会造成医疗器具出现混乱摆放的情况,影响对整形科患者治疗效果的问题。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构不足予以研究改良,提出一种整形科用操作台。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种整形科用操作台,以解决上述背景技术中提出的对于医用器具在操作台上分类限位放置效果不佳的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种整形科用操作台,包括操作台体和设置操作台体外壁的限位机构,所述限位机构包括伸缩组件;

[0008] 所述伸缩组件包括隔板、伸缩杆和弹簧,所述操作台体的顶部固定连接有收纳柜,所述收纳柜的外壁设置有分类标识块,所述收纳柜的内壁滑动连接有隔板,所述隔板的一端固定连接有与收纳柜外壁滑动连接的伸缩杆,所述伸缩杆的外壁套接有弹簧。

[0009] 进一步的,所述操作台体的底部旋转连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有与操作台体侧壁相贴合的旋钮,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹滑块,所述操作台体的底部与螺纹滑块的连接部位开设有固定槽,所述螺纹滑块的外壁旋转连接有拉动杆,所述拉动杆的一端旋转连接有与操作台体底部滑动连接的升降板,所述操作台体的内壁与升降板的连接部位开设有升降槽,所述升降板的底部活动连接有万向滚轮。

[0010] 进一步的,所述分类标识块与收纳柜之间为一体式连接。

[0011] 进一步的,所述隔板通过伸缩杆与弹簧之间构成伸缩结构。

- [0012] 进一步的,所述螺纹杆设置有两组,两组所述螺纹杆的旋转方向相反。
- [0013] 进一步的,所述螺纹滑块通过螺纹杆与固定槽之间构成滑动结构,所述螺纹滑块设置有两组,两组所述螺纹滑块的滑动方向相反。
- [0014] 进一步的,所述拉动杆通过螺纹滑块与升降板之间构成转动结构,所述拉动杆设置有两组,两组所述拉动杆的转动方向相反。
- [0015] 进一步的,所述万向滚轮通过拉动杆和升降板与升降槽之间构成升降结构。
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0017] 1.本实用新型通过隔板的设置,当在通过操作台对整形科进行辅助使用时,为了提高对整形科使用器具进行分类限位放置的效果,防止医用器具出现滑落的情况,和对医用器具进行混乱放置的情况,影响对整形人员的整形效果,可以将医用器具放置到收纳柜内,并松动伸缩杆通过弹簧的连接,带动隔板沿收纳柜的内壁滑动,起到对医用器具进行限位收纳的作用,实现在通过操作台对整形科进行辅助使用时,提高对医用器具限位分类放置效果的控制操作;
- [0018] 2.本实用新型通过升降板的设置,当在通过操作台对整形科进行辅助使用时,为了提高对操作台整体移动的便捷性,和提高操作台在使用时的稳定性,可以在需要对操作台整体进行移动时,转动旋钮通过螺纹杆的转动,带动螺纹滑块沿固定槽的内壁滑动,螺纹滑块的滑动通过拉动杆的转动,带动升降板沿升降槽的内壁滑动,同时,带动万向滚轮进行高度调节运动,实现在对操作台进行使用时,提高对操作台整体移动便捷性的控制操作。

附图说明

- [0019] 图1为操作台的立体结构示意图;
- [0020] 图2为操作台另一方向的立体结构示意图;
- [0021] 图3为隔板与收纳柜连接配合下的立体结构示意图;
- [0022] 图4为拉动杆与升降板连接配合下的立体结构示意图。
- [0023] 图中:1、操作台体;11、收纳柜;12、分类标识块;2、限位机构;21、伸缩组件;211、隔板;212、伸缩杆;213、弹簧;3、螺纹杆;31、旋钮;32、螺纹滑块;33、固定槽;34、拉动杆;35、升降板;36、升降槽;37、万向滚轮。

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。

[0025] 实施例一:如图1-图3所示,一种整形科用操作台,包括操作台体1和设置操作台体1外壁的限位机构2,限位机构2包括伸缩组件21;

[0026] 伸缩组件21包括隔板211、伸缩杆212和弹簧213,操作台体1的顶部固定连接收纳柜11,收纳柜11的外壁设置有分类标识块12,收纳柜11的内壁滑动连接有隔板211,隔板211的一端固定连接与收纳柜11外壁滑动连接的伸缩杆212,伸缩杆212的外壁套接有弹簧213。

[0027] 进一步的,分类标识块12与收纳柜11之间为一体式连接,有利于通过分类标识块12与收纳柜11之间为一体式连接的设置,实现对医用器具进行分类放置的控制操作。

[0028] 进一步的,隔板211通过伸缩杆212与弹簧213之间构成伸缩结构,有利于通过伸缩杆212的运动通过弹簧213的连接,带动隔板211沿收纳柜11内进行伸缩运动,实现在通过操作台对整形科进行辅助使用时,提高对医用器具限位分类放置效果的控制操作。

[0029] 实施例二:如图1、图2和图4所示,本实用新型提出的一种整形科用操作台,相较于实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,操作台体1的底部旋转连接有螺纹杆3,螺纹杆3的一端固定连接与操作台体1侧壁相贴合的旋钮31,螺纹杆3的外壁螺纹连接有螺纹滑块32,操作台体1的底部与螺纹滑块32的连接部位开设有固定槽33,螺纹滑块32的外壁旋转连接有拉动杆34,拉动杆34的一端旋转连接有与操作台体1底部滑动连接的升降板35,操作台体1的内壁与升降板35的连接部位开设有升降槽36,升降板35的底部活动连接有万向滚轮37,工作时,通过设置升降板35,有利于当在通过操作台对整形科进行辅助使用时,为了提高对操作台整体移动的便捷性,和提高操作台在使用时的稳定性,可以在需要对操作台整体进行移动时,转动旋钮31通过螺纹杆3的转动,带动螺纹滑块32沿固定槽33的内壁滑动,螺纹滑块32的滑动通过拉动杆34的转动,带动升降板35沿升降槽36的内壁滑动,同时,带动万向滚轮37进行高度调节运动,实现在对操作台进行使用时,提高对操作台整体移动便捷性的控制操作。

[0030] 进一步的,螺纹杆3设置有两组,两组螺纹杆3的旋转方向相反,有利于通过设置两组旋转方向相反的螺纹杆3,实现对两组螺纹滑块32相对滑动的控制操作。

[0031] 进一步的,螺纹滑块32通过螺纹杆3与固定槽33之间构成滑动结构,螺纹滑块32设置有两组,两组螺纹滑块32的滑动方向相反,有利于螺纹杆3的转动带动螺纹滑块32沿固定槽33的内壁滑动,实现对拉动杆34进行转动的控制操作。

[0032] 进一步的,拉动杆34通过螺纹滑块32与升降板35之间构成转动结构,拉动杆34设置有两组,两组拉动杆34的转动方向相反,有利于螺纹滑块32的滑动通过升降板35的连接,带动拉动杆34进行转动,实现对万向滚轮37高度进行有效调节的控制操作。

[0033] 进一步的,万向滚轮37通过拉动杆34和升降板35与升降槽36之间构成升降结构,有利于拉动杆34的转动通过升降板35的连接,带动万向滚轮37沿升降槽36的内壁滑动,实现在对操作台进行使用时,提高对操作台整体移动便捷性的控制操作。

[0034] 工作原理:在使用该一种整形科用操作台时,首先,当在通过操作台对整形科进行辅助使用时,为了提高对整形科使用器具进行分类限位放置的效果,防止医用器具出现滑落的情况,和对医用器具进行混乱放置的情况,影响对整形人员的整形效果,可以将医用器具放置到收纳柜11内,并松动伸缩杆212通过弹簧213的连接,带动隔板211沿收纳柜11的内壁滑动,起到对医用器具进行限位收纳的作用,实现在通过操作台对整形科进行辅助使用时,提高对医用器具限位分类放置效果的控制操作。

[0035] 最后,当在通过操作台对整形科进行辅助使用时,为了提高对操作台整体移动的便捷性,和提高操作台在使用时的稳定性,可以在需要对操作台整体进行移动时,转动旋钮31通过螺纹杆3的转动,带动螺纹滑块32沿固定槽33的内壁滑动,螺纹滑块32的滑动通过拉动杆34的转动,带动升降板35沿升降槽36的内壁滑动,同时,带动万向滚轮37进行高度调节运动,实现在对操作台进行使用时,提高对操作台整体移动便捷性的控制操作。

[0036] 这就是该一种整形科用操作台的工作原理。

[0037] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

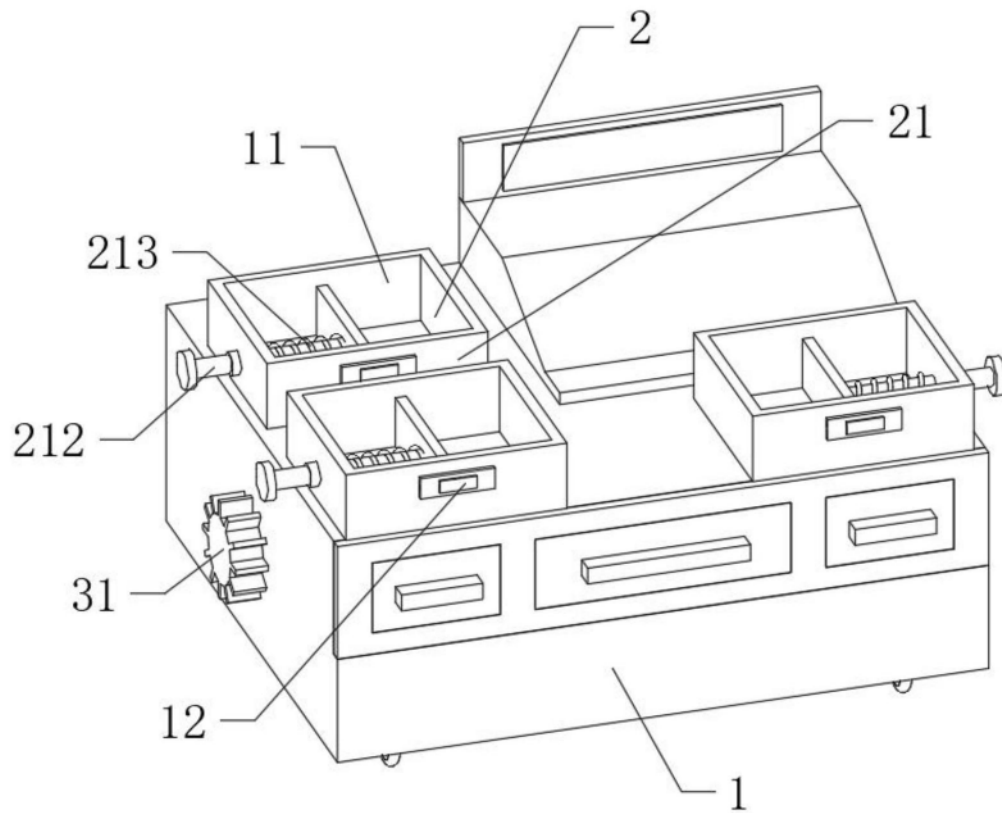


图1

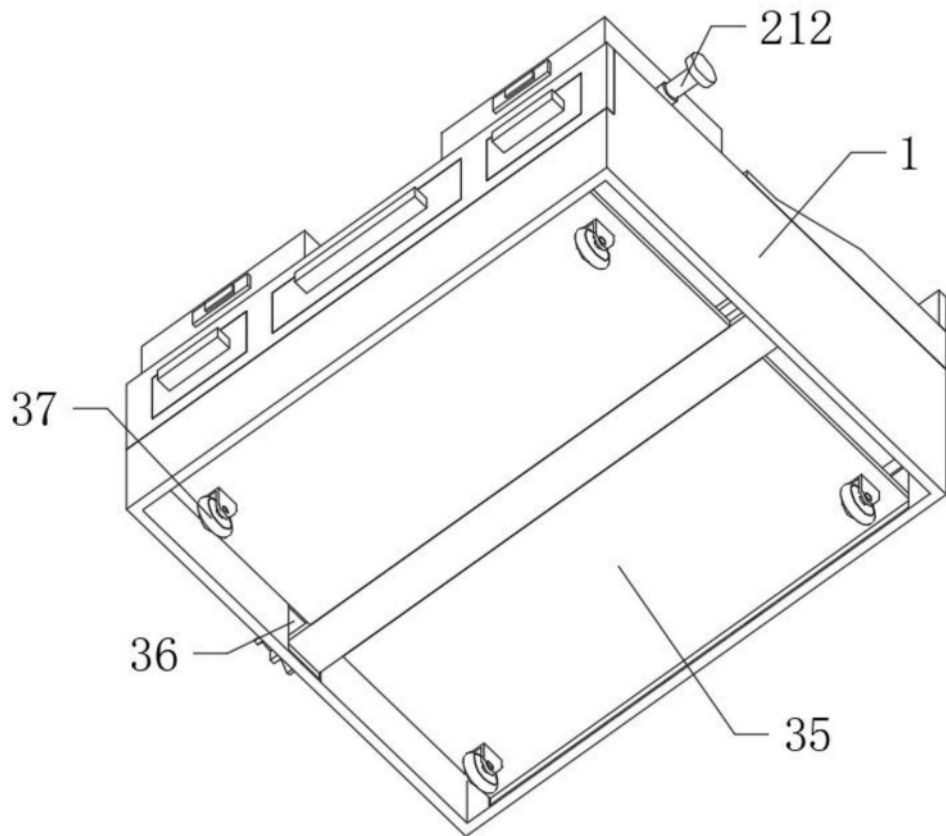


图2

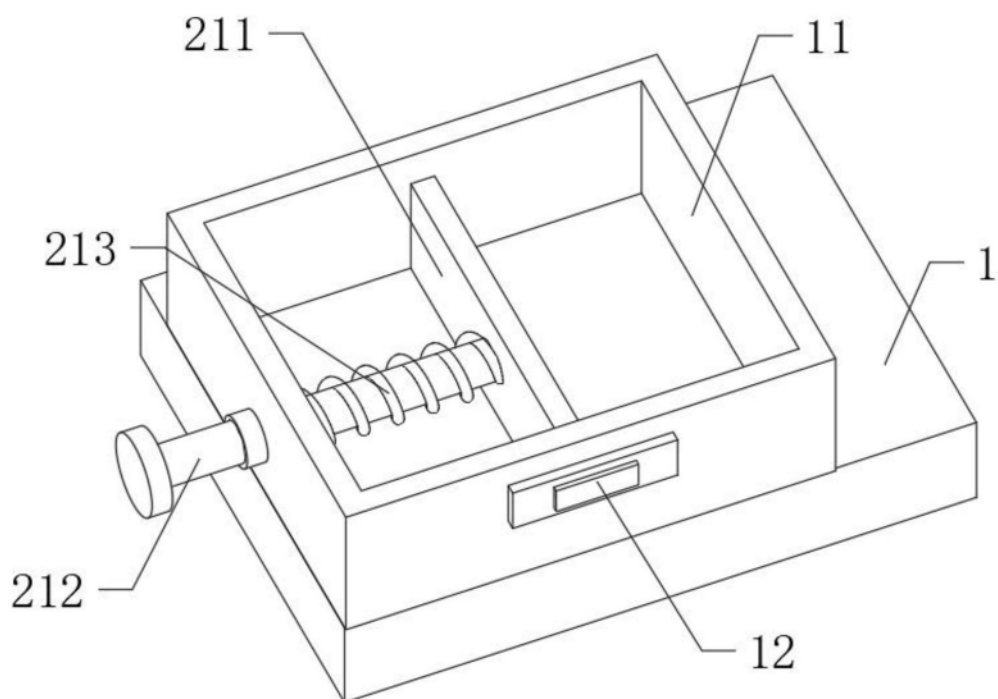


图3

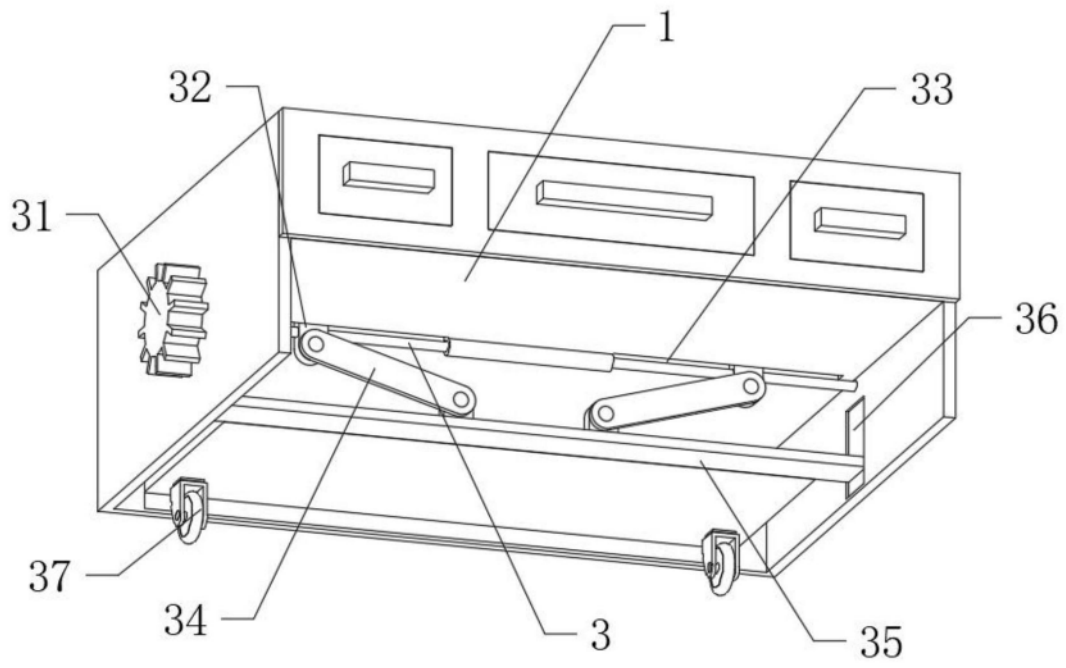


图4