(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222426215 U
(45)授权公告日 2025.02.07

(21)申请号 202420656995.6

(22)申请日 2024.04.01

(73)专利权人 西南医科大学附属中医医院
地址 646000 四川省泸州市龙马潭区春晖路182号

(72)发明人 丁晓霜

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司 44545
专利代理师 曹前

(51)Int.Cl.
A61B 50/13(2016.01)
A61B 50/36(2016.01)
A61G 12/00(2006.01)

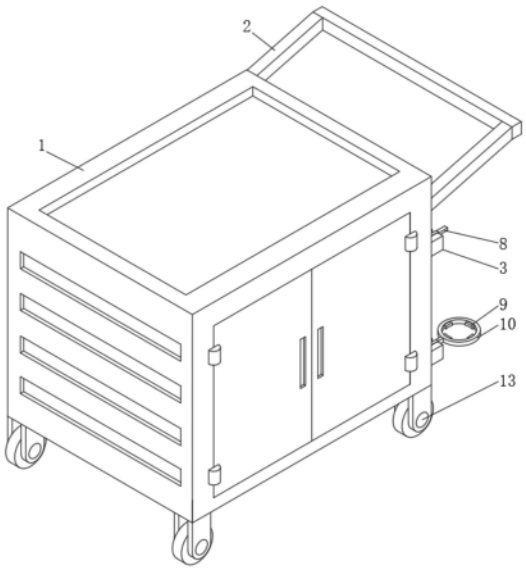
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能治疗推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能治疗推车,属于医疗用具技术领域。包括物品箱,所述物品箱一侧开设有第三槽体,所述第三槽体内腔内设有折叠机构,所述第三槽体内腔内设有锁死机构,所述物品箱内腔两侧固定连接有两个隔板,所述隔板顶部开设有第二槽体,所述第二槽体内腔内设有两个移动机构。本实用新型中,因此使得齿条向下移动,从而使得齿条向下移动,所以使得和齿条啮合位于底部的齿轮逆时针翻转,所以使得位于底部的齿轮上的第一固定座逆时针翻转,同时使得第一固定座上的用于放置医疗废物回收桶的卡接环向上翻转收纳,从而解决卡接环闲置时会增大小推车的占地面积和药品的放置空间的问题。



CN 222426215 U

1.一种多功能治疗推车,包括物品箱(1),其特征在于,所述物品箱(1)一侧开设有第三槽体(12),所述第三槽体(12)内腔内设有折叠机构(3),所述第三槽体(12)内腔内设有锁死机构(4),所述物品箱(1)内腔两侧固定连接有两个隔板(6),所述隔板(6)顶部开设有第二槽体(7),所述第二槽体(7)内腔内设有两个移动机构(5),所述折叠机构(3)包括齿条(306),所述齿条(306)外侧两侧均滑动连接有滑套(303),所述滑套(303)一侧固定连接于第三槽体(12)内腔一侧,所述第三槽体(12)一侧开设有两个通道,所述齿条(306)一侧通过对应位置通道均啮合有齿轮(305),所述齿轮(305)中部两侧均通过转轴轴承转动连接有第二固定座(304),所述第二固定座(304)一侧固定连接于物品箱(1)一侧,所述齿轮(305)中部转轴外侧固定连接有第一固定座(301),所述第一固定座(301)底部贴合有挡块(302),所述挡块(302)两侧均固定连接于对应位置第二固定座(304)一侧,且位于底部的第一固定座(301)远离齿轮(305)一侧固定连接有卡接环(10),所述卡接环(10)内侧四周均开设有第二滑槽(11),所述第二滑槽(11)内腔设有贴合机构(9)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能治疗推车,其特征在于,所述锁死机构(4)包括两个第三固定座(401),所述第三固定座(401)一侧开设有第一槽体(405),所述第一槽体(405)内腔内侧滑动连接有卡接块(403),所述卡接块(403)远离第一槽体(405)一侧贴合有卡接座(404),所述卡接座(404)远离卡接块(403)一侧固定连接于齿条(306)一侧,且两个第三固定座(401)远离卡接块(403)一侧固定连接于第三槽体(12)内腔一侧对应位置,所述第一槽体(405)内腔内设有第一弹簧(402),所述第一弹簧(402)一端固定连接于卡接块(403)一侧,所述第一弹簧(402)另一端固定连接于第一槽体(405)内腔一侧。

3.根据权利要求2所述的一种多功能治疗推车,其特征在于,所述移动机构(5)包括四个挡板(501),且位于顶部两个挡板(501)顶部贴合于物品箱(1)内腔顶部,且位于底部两个挡板(501)顶部贴合于对应位置隔板(6)底部,所述第二槽体(7)底部开设有两个第一滑槽(504),所述挡板(501)底部两侧均固定连接有第一滑块(505),所述第一滑块(505)外侧滑动连接于对应位置第一滑槽(504)内腔两侧,所述第一滑块(505)底部贴合于第二槽体(7)内腔底部,所述第一滑块(505)一侧中部开设有内螺纹孔,且位于同一侧第一滑块(505)一侧中部均通过内螺纹孔螺纹连接有螺杆(502),所述螺杆(502)位于第二槽体(7)一端固定通过轴承转动连接有抵接块(503)。

4.根据权利要求3所述的一种多功能治疗推车,其特征在于,所述贴合机构(9)包括第二滑块(902),所述第二滑块(902)外侧滑动连接于第二滑槽(11)内腔内侧,所述第二滑槽(11)内腔内设有第二弹簧(901),所述第二弹簧(901)一端固定连接于第二滑槽(11)内腔一侧,所述第二弹簧(901)另一端固定连接于第二滑块(902)一侧。

5.根据权利要求4所述的一种多功能治疗推车,其特征在于,且位于顶部的第一固定座(301)远离齿轮(305)一侧固定连接有握把(8),所述第二槽体(7)内腔一侧开设有通道,所述螺杆(502)远离抵接块(503)一端通过第二槽体(7)内腔开设的通道延伸至外部,所述螺杆(502)远离抵接块(503)一端固定连接有控制旋钮(506)。

6.根据权利要求4所述的一种多功能治疗推车,其特征在于,所述物品箱(1)底部四角处均固定连接有万向轮(13),所述物品箱(1)一侧固定连接有扶手架(2)。

一种多功能治疗推车

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其涉及一种多功能治疗推车。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步,我国的医疗事业不断发展,医疗设备和医疗队伍在医疗中占有重要的地位。治疗推车是临床护理工作中的常用医疗工具,在急救和治疗中起到重要的作用。

[0003] 中国专利申请号:CN202020983795.3的实用新型公开了一种新型多功能治疗小推车包括车架,四个弹簧减震橡胶静音轮,所述弹簧减震橡胶静音轮安装在所述车架的底侧,上托盘,所述上托盘固定安装在所述车架上,下托盘,所述下托盘固定安装在所述车架上,所述下托盘位于所述上托盘的下方,两个感应智能垃圾桶,所述感应智能垃圾桶安装在所述车架上,该实用新型提供的新型多功能治疗小推车具有多种功能于一体、方便护理人员护理操作的优点,通过将医疗废物回收桶放置架放置于小推车上,当不使用医疗废物回收桶时,放置架就会占用物品的放置空间,同时增大小推车的占地面积,存在一定的改进空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决放置架闲置时会增大小推车的占地面积和药品的放置空间的问题,而提出的一种多功能治疗推车。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能治疗推车,包括物品箱,所述物品箱一侧开设有第三槽体,所述第三槽体内腔内设有折叠机构,所述第三槽体内腔内设有锁死机构,所述物品箱内腔两侧固定连接有两个隔板,所述隔板顶部开设有第二槽体,所述第二槽体内腔内设有两个移动机构,所述折叠机构包括齿条,所述齿条外侧两侧均滑动连接有滑套,所述滑套一侧固定连接于第三槽体内腔一侧,所述第三槽体一侧开设有两个通道,所述齿条一侧通过对应位置通道均啮合有齿轮,所述齿轮中部两侧均通过转轴轴承转动连接有第二固定座,所述第二固定座一侧固定连接于物品箱一侧,所述齿轮中部转轴外侧固定连接有第一固定座,所述第一固定座底部贴合有挡块,所述挡块两侧均固定连接于对应位置第二固定座一侧,且位于底部的第一固定座远离齿轮一侧固定连接有卡接环,所述卡接环内侧四周均开设有第二滑槽,所述第二滑槽内腔设有贴合机构。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述锁死机构包括两个第三固定座,所述第三固定座一侧开设有第一槽体,所述第一槽体内腔内侧滑动连接有卡接块,所述卡接块远离第一槽体一侧贴合有卡接座,所述卡接座远离卡接块一侧固定连接于齿条一侧,且两个第三固定座远离卡接块一侧固定连接于第三槽体内腔一侧对应位置,所述第一槽体内腔内设有第一弹簧,所述第一弹簧一端固定连接于卡接块一侧,所述第一弹簧另一端固定连接于第一槽体内腔一侧。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述移动机构包括四个挡板,且位于顶部两个挡板顶部贴合于物品箱内腔顶部,且位于底部两个挡板顶部贴合于对应位置隔板底部,所述第二槽体底部开设有两个第一滑槽,所述挡板底部两侧均固定连接有第一滑块,所述第一滑块外侧滑动连接于对应位置第一滑槽内腔两侧,所述第一滑块底部贴合于第二槽体内腔底部,所述第一滑块一侧中部开设有内螺纹孔,且位于同一侧第一滑块一侧中部均通过内螺纹孔螺纹连接有螺杆,所述螺杆位于第二槽体一端固定通过轴承转动连接有抵接块。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述贴合机构包括第二滑块,所述第二滑块外侧滑动连接于第二滑槽内腔内侧,所述第二滑槽内腔内设有第二弹簧,所述第二弹簧一端固定连接于第二滑槽内腔一侧,所述第二弹簧另一端固定连接于第二滑块一侧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 且位于顶部的第一固定座远离齿轮一侧固定连接有握把,所述第二槽体内腔一侧开设有通道,所述螺杆远离抵接块一端通过第二槽体内腔开设的通道延伸至外部,所述螺杆远离抵接块一端固定连接有控制旋钮。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述物品箱底部四角处均固定连接有万向轮,所述物品箱一侧固定连接有扶手架。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型中,通过设置握把,通过向上翻转推动握把,因此使得位于顶部的齿轮逆时针转动,因此使得齿条向下移动,从而使得齿条向下移动,所以使得和齿条啮合位于底部的齿轮逆时针翻转,所以使得位于底部的齿轮上的第一固定座逆时针翻转,同时使得第一固定座上的用于放置医疗废物回收桶的卡接环向上翻转收纳,从而解决卡接环闲置时会增大小推车的占地面积和药品的放置空间的问题。

[0018] 2、本实用新型中,通过设置第二滑块,通过将医疗废物回收桶放入卡接环中,医疗废物回收桶外壁会挤压第二滑块,因此使得第二滑块向内移动,同时挤压第二弹簧,因此使得第二弹簧被挤压后因为自身弹力给第二滑块一个向外的力,因此使得第二滑块可以给医疗废物回收桶进行夹持,使得卡接环可以适应不同内径大小的医疗废物回收桶,同时可以对医疗废物回收桶的夹持更加的稳定。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种多功能治疗推车的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种多功能治疗推车的主视剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A部分放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B部分放大结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型图2中C部分放大结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型提出的一种多功能治疗推车的俯视剖面结构示意图

[0025] 图例说明:1、物品箱;2、扶手架;3、折叠机构;301、第一固定座;302、挡块;303、滑套;304、第二固定座;305、齿轮;306、齿条;4、锁死机构;401、第三固定座;402、第一弹簧;403、卡接块;404、卡接座;405、第一槽体;5、移动机构;501、挡板;502、螺杆;503、抵接块;

504、第一滑槽;505、第一滑块;506、控制旋钮;6、隔板;7、第二槽体;8、握把;9、贴合机构;901、第二弹簧;902、第二滑块;10、卡接环;11、第二滑槽;12、第三槽体;13、万向轮。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 一种多功能治疗推车,如图1所示,包括物品箱1,物品箱1一侧开设有第三槽体12,第三槽体12内腔内设有折叠机构3,第三槽体12内腔内设有锁死机构4,锁死机构4包括两个第三固定座401,第三固定座401一侧开设有第一槽体405,第一槽体405内腔内侧滑动连接有卡接块403,卡接块403远离第一槽体405一侧贴合有卡接座404,卡接座404远离卡接块403一侧固定连接于齿条306一侧,且两个第三固定座401远离卡接块403一侧固定连接于第三槽体12内腔一侧对应位置,第一槽体405内腔内设有第一弹簧402,第一弹簧402一端固定连接于卡接块403一侧,第一弹簧402另一端固定连接于第一槽体405内腔一侧,物品箱1内腔两侧固定连接有两个隔板6,隔板6顶部开设有第二槽体7,第二槽体7内腔内设有两个移动机构5,移动机构5包括四个挡板501,且位于顶部两个挡板501顶部贴合于物品箱1内腔顶部,且位于底部两个挡板501顶部贴合于对应位置隔板6底部,第二槽体7底部开设有两个第一滑槽504,挡板501底部两侧均固定连接有第一滑块505,第一滑块505外侧滑动连接于对应位置第一滑槽504内腔两侧,第一滑块505底部贴合于第二槽体7内腔底部,第一滑块505一侧中部开设有内螺纹孔,且位于同一侧第一滑块505一侧中部均通过内螺纹孔螺纹连接有螺杆502,螺杆502位于第二槽体7一端固定通过轴承转动连接有抵接块503,折叠机构3包括齿条306。

[0029] 在实际应用中,通过设置卡接块403,当卡接环10处于放置状态时,卡接块403卡接于卡接座404中,可以对卡接环10的稳定性提供一定的支持,通过设置第一滑块505,通过第一滑块505可以在第一滑槽504中移动,从而使得挡板501的位置可以发生改变,因此使得工作人员可以根据需求改变挡板501的位置,从而改变该放置空间的大小,方便工作人员使用。

[0030] 实施例2

[0031] 一种多功能治疗推车,与实施例1不同之处在于,如图2所示,齿条306外侧两侧均滑动连接有滑套303,滑套303一侧固定连接于第三槽体12内腔一侧,第三槽体12一侧开设有两个通道,齿条306一侧通过对应位置通道均啮合有齿轮305,齿轮305中部两侧均通过转轴轴承转动连接有第二固定座304,第二固定座304一侧固定连接于物品箱1一侧,物品箱1底部四角处均固定连接有万向轮13,物品箱1一侧固定连接有扶手架2,齿轮305中部转轴外侧固定连接有第一固定座301,且位于顶部的第一固定座301远离齿轮305一侧固定连接有握把8,第二槽体7内腔一侧开设有通道,螺杆502远离抵接块503一端通过第二槽体7内腔开设的通道延伸至外部,螺杆502远离抵接块503一端固定连接有控制旋钮506,第一固定座301底部贴合有挡块302,挡块302两侧均固定连接于对应位置第二固定座304一侧,且位于

底部的第一固定座301远离齿轮305一侧固定连接有卡接环10,卡接环10内侧四周均开设有第二滑槽11,第二滑槽11内腔设有贴合机构9,贴合机构9包括第二滑块902,第二滑块902外侧滑动连接于第二滑槽11内腔内侧,第二滑槽11内腔内设有第二弹簧901,第二弹簧901一端固定连接于第二滑槽11内腔一侧,第二弹簧901另一端固定连接于第二滑块902一侧。

[0032] 在实际应用中,通过设置控制旋钮506,通过顺时针旋转控制旋钮506,使得螺杆502顺时针旋转移动,因此使得螺杆502上的抵接块503和第二槽体7内腔抵接,从而对两个第一滑块505进行的位置进行固定,因此使得第一滑块505上的挡板501的位置进行限定,从而保证挡板501的稳定性。

[0033] 工作原理:使用时,通过向上翻转推动握把8,因此使得握把8带动位于顶部的第一固定座301逆时针转动,所以使得位于顶部的第一固定座301带动位于顶部的齿轮305逆时针转动,因此使得与顶部齿轮305啮合的齿条306向下移动,从而使得齿条306向下移动,所以使得和齿条306啮合位于底部的齿轮305逆时针翻转,所以使得位于底部的齿轮305上的第一固定座301逆时针翻转,同时使得位于底部的第一固定座301上的用于放置医疗废物回收桶的卡接环10向上翻转收纳,当卡接环10处于放置状态时,通过将医疗废物回收桶放入卡接环10中,医疗废物回收桶外壁会挤压第二滑块902,因此使得第二滑块902向内移动,同时挤压第二弹簧901,因此使得第二弹簧901被挤压后因为自身弹力给第二滑块902一个向外的力,因此使得第二滑块902可以给医疗废物回收桶进行夹持。

[0034] 在本实用新型中,术语“第一”、“第二”仅用于描述的目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;术语“多个”则指两个或两个以上,除非另有明确的限定。术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;“相连”可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义;

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

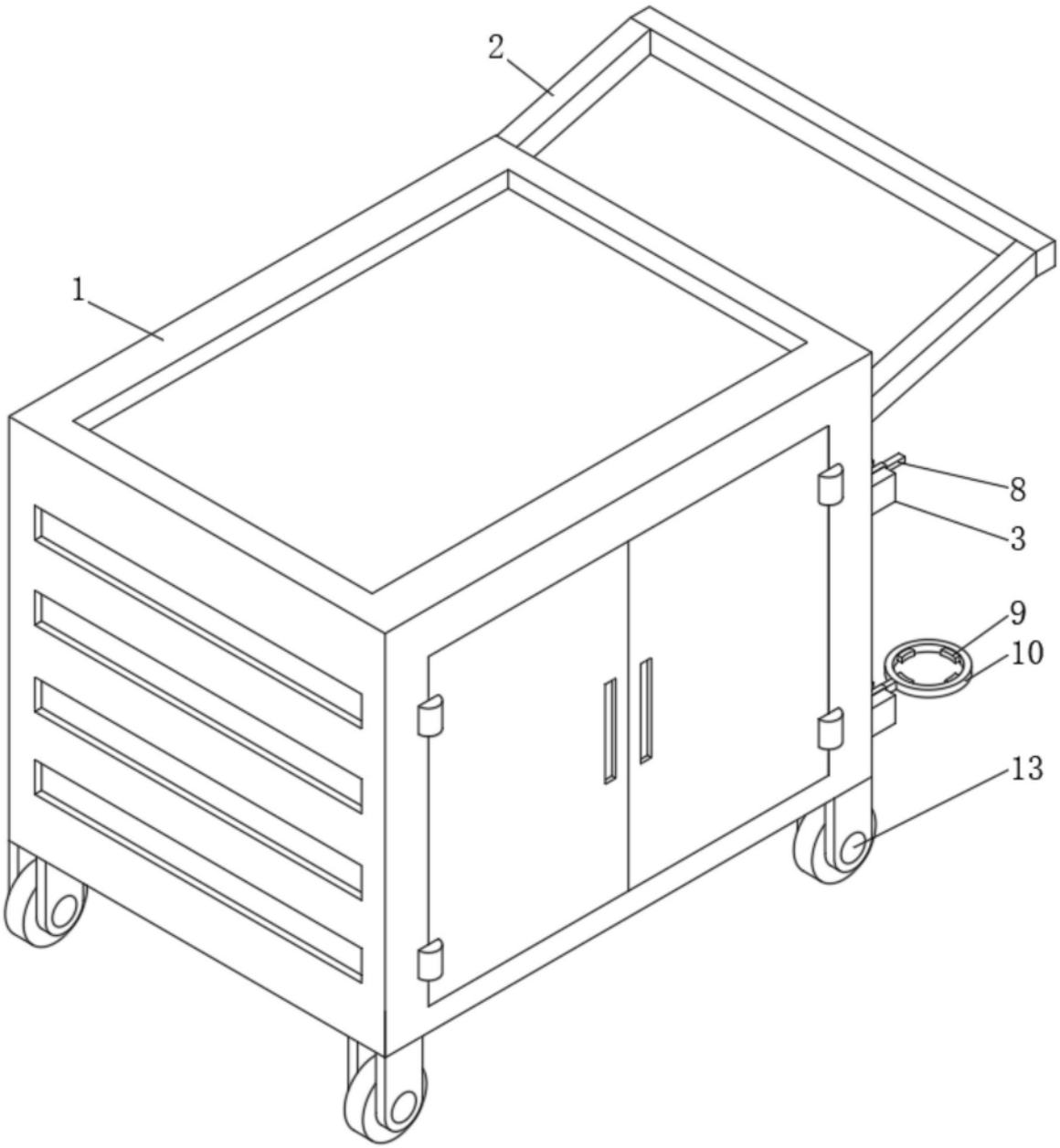


图1

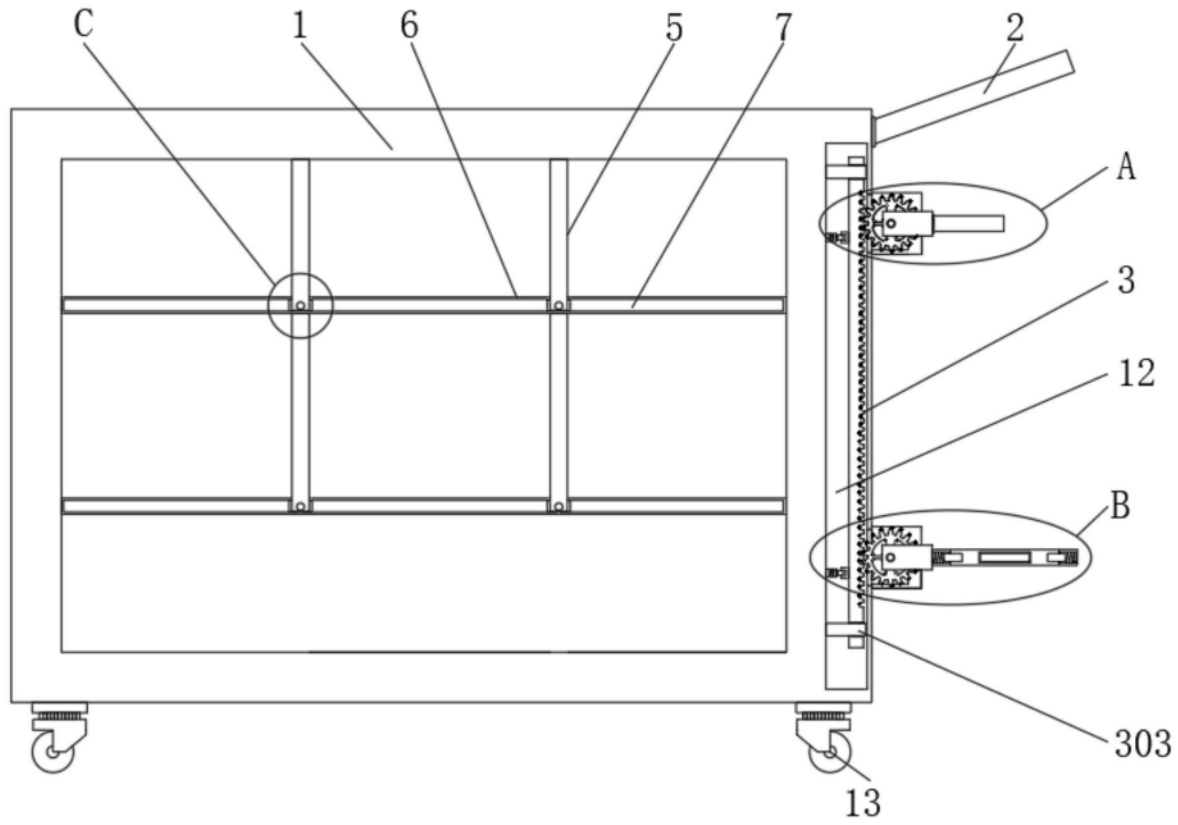

C
1
6
5
7
2
A
3
12
B
303
13

图2

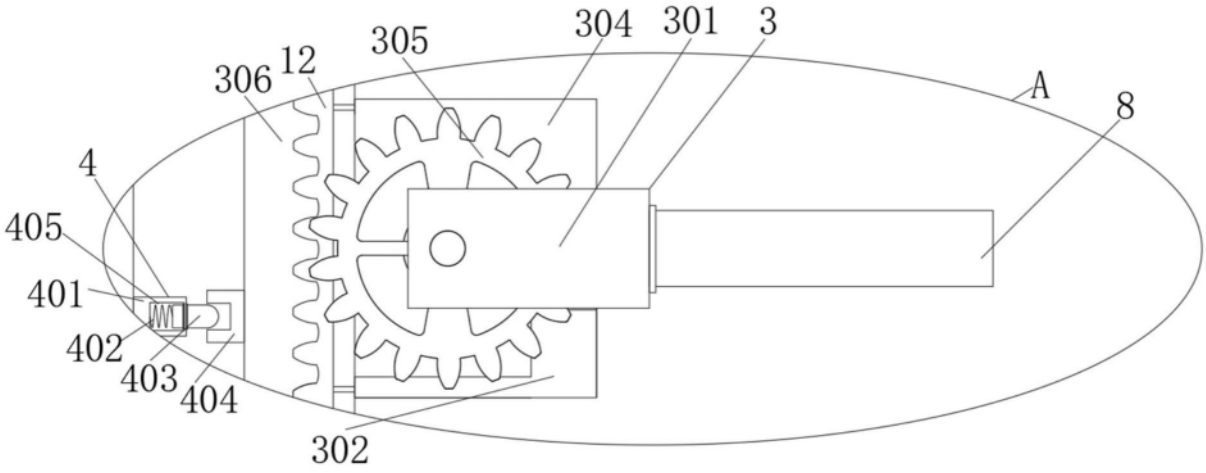

304
301
3
305
12
306
A
8
4
405
401
402
403
404
302

图3

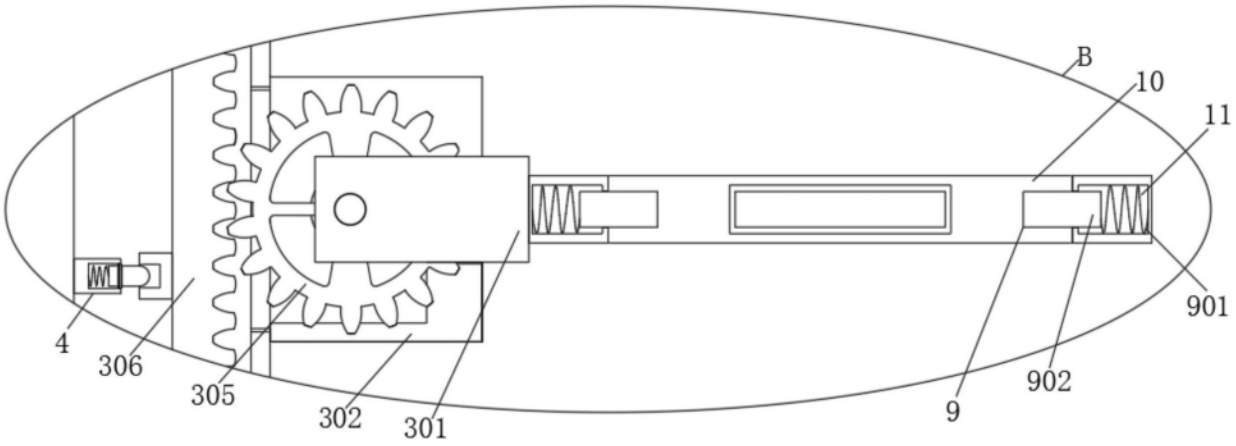


图4

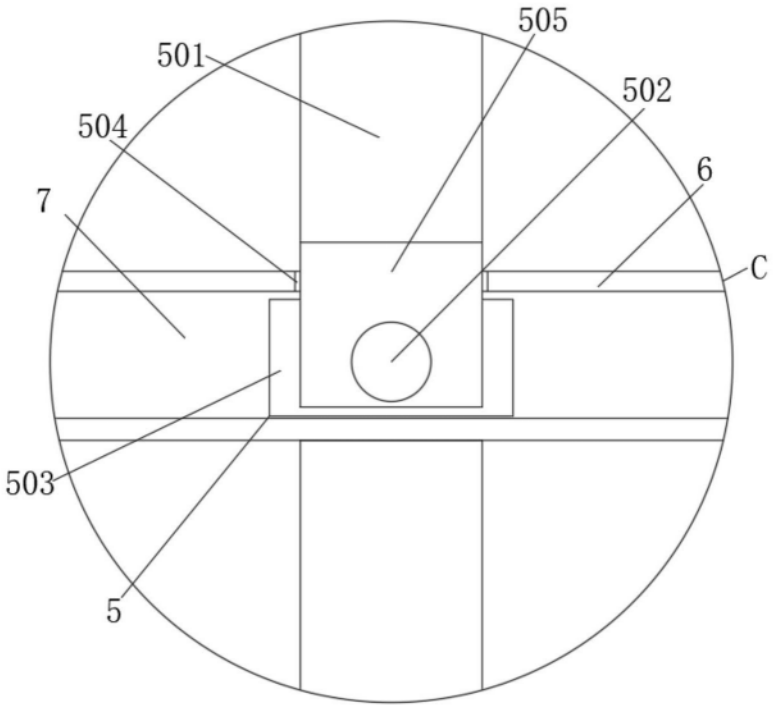


图5

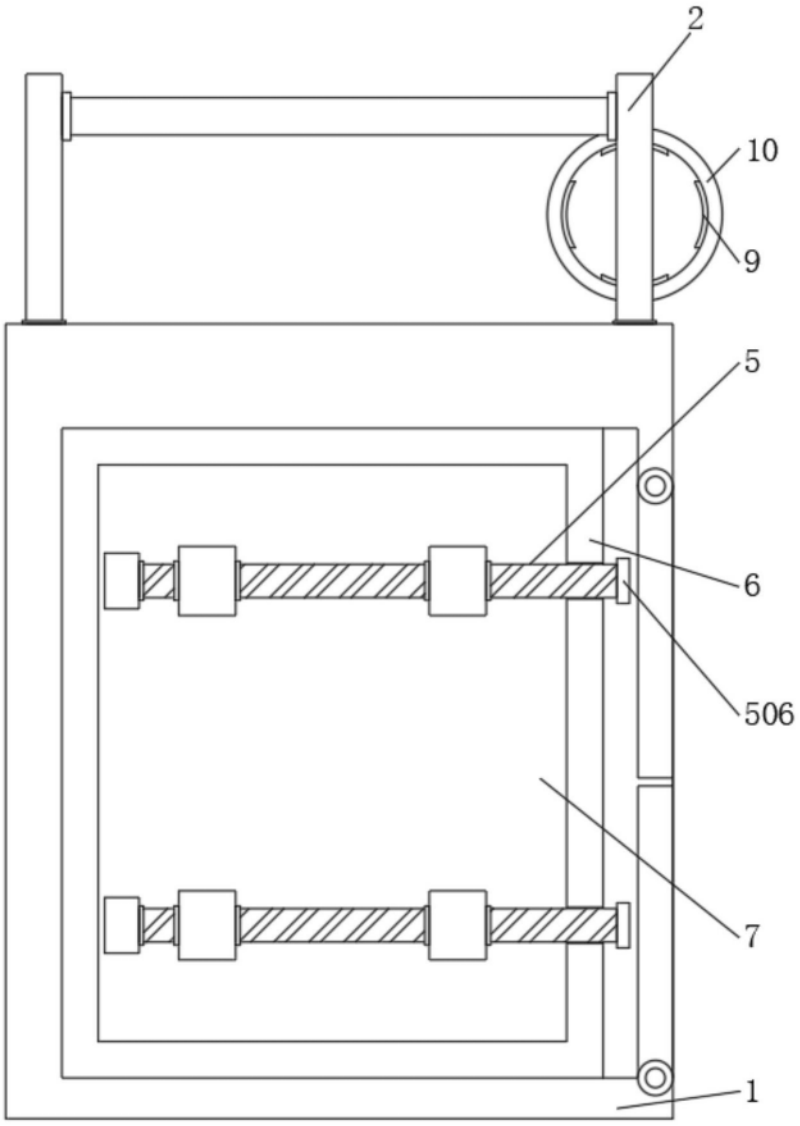


图6