



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219872073 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202321347343.6

(22) 申请日 2023.05.30

(73) 专利权人 宁波市陈顺模塑制品有限公司
地址 315000 浙江省宁波市镇海区骆驼街
道贵驷甸张工业小区

(72) 发明人 杨智慧 戴露波

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有
限公司 33271
专利代理师 吴利

(51) Int. Cl.

G03B 15/10 (2021.01)

B65H 75/40 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

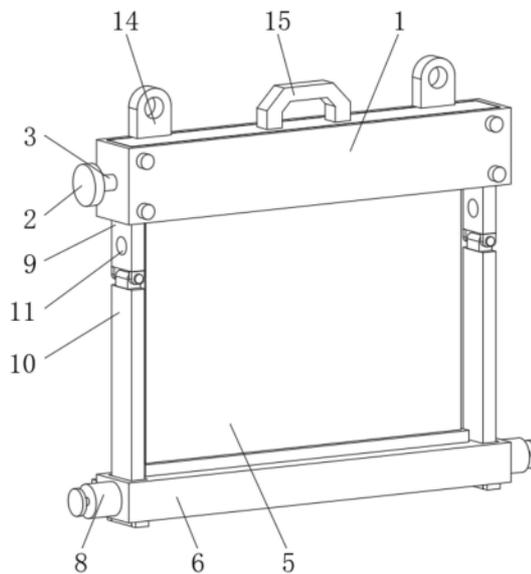
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便收纳的摄影背景布装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便收纳的摄影背景布装置,包括第一壳体,所述第一壳体的左侧设置有手轮,所述手轮的右侧固定连接旋转杆,所述旋转杆的右端贯穿至第一壳体内腔的右侧并套设有收卷筒,所述收卷筒的表面固定连接背景布本体,背景布本体的底部贯穿至第一壳体的底部并固定连接第二壳体,第二壳体顶部的两侧均开设有插口,第二壳体的两侧均固定连接有限位组件。本实用新型通过第一壳体、手轮、旋转杆、收卷筒、背景布本体、第二壳体、插口、限位组件、限位盒、限位板、插杆、拉杆、弹簧、拉块、连接块、调节架、第一插孔、第二插孔和螺纹孔的配合使用,解决了现有摄影背景布装置不方便收纳且没有限位功能的问题。



1. 一种方便收纳的摄影背景布装置,包括第一壳体(1),其特征在于:所述第一壳体(1)的左侧设置有手轮(2),所述手轮(2)的右侧固定连接有旋转杆(3),所述旋转杆(3)的右端贯穿至第一壳体(1)内腔的右侧并套设有收卷筒(4),所述收卷筒(4)的表面固定连接背景布本体(5),所述背景布本体(5)的底部贯穿至第一壳体(1)的底部并固定连接第二壳体(6),所述第二壳体(6)顶部的两侧均开设有插口(7),所述第二壳体(6)的两侧均固定连接有限位组件(8),所述第一壳体(1)底部的两侧均固定连接连接块(9),所述连接块(9)的底部活动连接有调节架(10),所述连接块(9)的左侧开设有第一插孔(11),所述调节架(10)左侧的底部开设有第二插孔(12),所述第二壳体(6)的底部开设有螺纹孔(13)。

2. 如权利要求1所述的一种方便收纳的摄影背景布装置,其特征在于:所述限位组件(8)包括限位盒(801),两个限位盒(801)相对的一侧均与第二壳体(6)固定连接,所述限位盒(801)的内腔设置有限位板(802),两个限位板(802)相对的一侧均固定连接插杆(803),两个插杆(803)相对的一侧均依次贯穿限位盒(801)和第二壳体(6)并延伸至第二插孔(12)的内腔。

3. 如权利要求2所述的一种方便收纳的摄影背景布装置,其特征在于:所述限位板(802)远离插杆(803)的一侧固定连接拉杆(804),所述拉杆(804)的表面套设有弹簧(805),两个拉杆(804)相反的一端均贯穿至限位盒(801)的外侧并固定连接拉块(806)。

4. 如权利要求1所述的一种方便收纳的摄影背景布装置,其特征在于:所述旋转杆(3)的表面与第一壳体(1)通过轴承活动连接,所述第一壳体(1)的底部开设有与背景布本体(5)配合使用的开口。

5. 如权利要求1所述的一种方便收纳的摄影背景布装置,其特征在于:所述连接块(9)的底部与调节架(10)通过转轴活动连接,所述插口(7)的形状为长方形。

6. 如权利要求1所述的一种方便收纳的摄影背景布装置,其特征在于:所述第二壳体(6)的后侧固定连接防护垫,所述第一壳体(1)的前侧通过螺栓固定连接盖板。

7. 如权利要求1所述的一种方便收纳的摄影背景布装置,其特征在于:所述第一壳体(1)顶部的两侧均固定连接挂环(14),所述第一壳体(1)的顶部且位于两个挂环(14)之间固定连接握把(15)。

一种方便收纳的摄影背景布装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于摄影辅助用具技术领域,尤其涉及一种方便收纳的摄影背景布装置。

背景技术

[0002] 摄影是指使用某种专门设备进行影像的过程,一般我们使用机械或者进行摄影,背景布是室内摄影必备品,有单色的背景布,也有题材类的背景布,在背景布的选择上如果你对室内摄影并不太熟悉,那就尽量选择灰色,黑色和白色这种简单的颜色做背景,这样更好把握,还有风扇等之类的也可以备着,可以营造更好的氛围,如果你再配备音响,这样拍摄的时候有音乐,不管是感性的慢歌还是欢快的快歌,都可以帮助拍摄对象更加有情绪,对摄影师的工作也是种调剂,随着社会的发展,对基于影视制作用的摄影背景布装置的应用愈加广泛。

[0003] 例如专利号为CN202122223922.7中公开的一种便于使用的摄影背景布,其技术方案要点包括有储存盒以及与储存盒相适配的固定盒,储存盒内设置有相适配的背景布和卷尺弹簧,其特征在于:所述储存盒与固定盒之间通过设置两组支撑组件相互活动连接,两支撑组件相互左右对称设置,支撑组件包括有相互铰接链接的上支撑杆和下支撑杆,上支撑杆和下支撑杆的连接处还设置有限位结构,上支撑杆的上端与下支撑杆的下端分别与储存盒及固定盒相互铰接连接,固定盒上开设有与背景布相适配的背景卡槽,背景布的一端延伸出储存盒外并与背景卡槽相互卡合连接。本实用新型具有结构简单、使用便捷和收纳方便的效果。

[0004] 基于上述专利的检索,以及结合现有技术中的摄影背景布发现,上述摄影背景布在应用时,虽然可以进行收纳且使用便携,但是其还是存在着一些问题,一是对背景布进行收卷,容易导致背景布出现散乱现象,二是没有限位功能,无法使上下两个壳体进行固定,不利于摄影背景布的使用。

[0005] 而本实用新型通过收卷筒可以对背景布进行收卷,方便对其进行收纳,避免其出现散乱现象,同时具有限位功能,在背景布展开时和收纳时都可以对其进行限位,提高其稳定性,实用性高。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种方便收纳的摄影背景布装置,具备方便收纳且有限位功能的优点,解决了现有摄影背景布装置不方便收纳且没有限位功能的问题。

[0007] 本实用新型是这样实现的,一种方便收纳的摄影背景布装置,包括第一壳体,所述第一壳体的左侧设置有手轮,所述手轮的右侧固定连接旋转杆,所述旋转杆的右端贯穿至第一壳体内腔的右侧并套设有收卷筒,所述收卷筒的表面固定连接背景布本体,所述背景布本体的底部贯穿至第一壳体的底部并固定连接第二壳体,所述第二壳体顶部的两

侧均开设有插口,所述第二壳体的两侧均固定连接有限位组件,所述第一壳体底部的两侧均固定连接连接有连接块,所述连接块的底部活动连接有调节架,所述连接块的左侧开设有第一插孔,所述调节架左侧的底部开设有第二插孔,所述第二壳体的底部开设有螺纹孔。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述限位组件包括限位盒,两个限位盒相对的一侧均与第二壳体固定连接,所述限位盒的内腔设置有限位板,两个限位板相对的一侧均固定连接连接有插杆,两个插杆相对的一侧均依次贯穿限位盒和第二壳体并延伸至第二插孔的内腔。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述限位板远离插杆的一侧固定连接连接有拉杆,所述拉杆的表面套设有弹簧,两个拉杆相反的一端均贯穿至限位盒的外侧并固定连接连接有拉块。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述旋转杆的表面与第一壳体通过轴承活动连接,所述第一壳体的底部开设有与背景布本体配合使用的开口。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述连接块的底部与调节架通过转轴活动连接,所述插口的形状为长方形。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述第二壳体的后侧固定连接连接有防护垫,所述第一壳体的前侧通过螺栓固定连接连接有盖板。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述第一壳体顶部的两侧均固定连接连接有挂环,所述第一壳体的顶部且位于两个挂环之间固定连接连接有握把。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过第一壳体、手轮、旋转杆、收卷筒、背景布本体、第二壳体、插口、限位组件、限位盒、限位板、插杆、拉杆、弹簧、拉块、连接块、调节架、第一插孔、第二插孔和螺纹孔的配合使用,解决了现有摄影背景布装置不方便收纳且没有限位功能的问题。

[0016] 2、本实用新型通过设置插杆,能够用于固定连接块和调节架,通过设置拉块,能够便于使用者拉动拉杆,通过设置弹簧,能够便于两个限位板向中间移动进行复位,通过设置轴承,能够便于旋转杆的转动,通过设置开口,能够便于背景布本体的安装和使用。

[0017] 3、本实用新型通过设置转轴,能够便于连接块和调节架的安装和使用,通过设置插口,能够便于连接块和调节架的使用,通过设置防护垫,能够起到防护的作用,通过设置螺栓,能够便于盖板的安装,通过设置挂环,能够便于整个装置的固定,通过设置握把,能够便于使用者移动装置。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的第一壳体的剖视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的第二壳体的仰视图;

[0021] 图4是本实用新型实施例提供的限位组件的剖视图。

[0022] 图中:1、第一壳体;2、手轮;3、旋转杆;4、收卷筒;5、背景布本体;6、第二壳体;7、插口;8、限位组件;801、限位盒;802、限位板;803、插杆;804、拉杆;805、弹簧;806、拉块;9、连接块;10、调节架;11、第一插孔;12、第二插孔;13、螺纹孔;14、挂环;15、握把。

具体实施方式

[0023] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合

附图详细说明如下。

[0024] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0025] 如图1至图4所示,本实用新型实施例提供的一种方便收纳的摄影背景布装置,包括第一壳体1,第一壳体1的左侧设置有手轮2,手轮2的右侧固定连接有限位杆3,限位杆3的右端贯穿至第一壳体1内腔的右侧并套设有收卷筒4,收卷筒4的表面固定连接有限位布本体5,背景布本体5的底部贯穿至第一壳体1的底部并固定连接有限位板6,限位板6顶部的两侧均开设有插口7,限位板6的两侧均固定连接有限位组件8,第一壳体1底部的两侧均固定连接有限位块9,限位块9的底部活动连接有调节架10,限位块9的左侧开设有第一插孔11,调节架10左侧的底部开设有第二插孔12,限位板6的底部开设有螺纹孔13。

[0026] 参考图1、图2和图4,限位组件8包括限位盒801,两个限位盒801相对的一侧均与限位板6固定连接,限位盒801的内腔设置有限位板802,两个限位板802相对的一侧均固定连接有限位杆803,两个限位杆803相对的一侧均依次贯穿限位盒801和限位板6并延伸至第二插孔12的内腔,限位板802远离限位杆803的一侧固定连接有限位杆804,限位杆804的表面套设有弹簧805,两个限位杆804相反的一端均贯穿至限位盒801的外侧并固定连接有限位块806,限位杆3的表面与第一壳体1通过轴承活动连接,第一壳体1的底部开设有与背景布本体5配合使用的开口。

[0027] 采用上述方案:通过设置限位杆803,能够用于固定连接限位块9和调节架10,通过设置限位块806,能够便于使用者拉动限位杆804,通过设置弹簧805,能够便于两个限位板802向中间移动进行复位,通过设置轴承,能够便于限位杆3的转动,通过设置开口,能够便于背景布本体5的安装和使用。

[0028] 参考图1、图2和图3,限位块9的底部与调节架10通过转轴活动连接,插口7的形状为长方形,限位板6的后侧固定连接有限位垫,第一壳体1的前侧通过螺栓固定连接有限位板,第一壳体1顶部的两侧均固定连接有限位环14,第一壳体1的顶部且位于两个限位环14之间固定连接有限位把15。

[0029] 采用上述方案:通过设置转轴,能够便于限位块9和调节架10的安装和使用,通过设置插口7,能够便于限位块9和调节架10的使用,通过设置限位垫,能够起到防护的作用,通过设置螺栓,能够便于限位板的安装,通过设置限位环14,能够便于整个装置的固定,通过设置限位把15,能够便于使用者移动装置。

[0030] 本实用新型的工作原理:

[0031] 在使用时,使用者通过限位块806的配合可以拉动限位杆804,限位杆804通过限位板802的配合带动两个限位杆803相互远离从第二插孔12中移出,解除对调节架10的限制,随后可以通过手轮2的配合转动限位杆3和收卷筒4,收卷筒4转动可以带动背景布进行收卷,同时可以使第一壳体1靠近限位板6,第一壳体1带动限位块9和调节架10逐渐向下移动,直至调节架10移动至限位板6的底部,限位块9插入插口7中,此时第一壳体1的底部与限位板6接触,弹簧805复位带动两个限位板802向中间移动,限位板802带动限位杆803插入第一插孔11中可以将限位块9进行固定,将两个调节架10向中间翻转,使用外部螺栓穿过第二插孔12与螺纹孔13连接可以将调节架10进行固定,方便对其进行收纳携带,需要使用时,解除外部螺栓对调节架10的固定和限位杆803对限位块9的固定,随后可以将第一壳体1与限位板6进行分离,再将背景布展开,限位杆803插入第二插孔12中能够将调节架10进行限位,方便后续

对背景布的使用。

[0032] 综上所述：该方便收纳的摄影背景布装置，通过第一壳体1、手轮2、旋转杆3、收卷筒4、背景布本体5、第二壳体6、插口7、限位组件8、限位盒801、限位板802、插杆803、拉杆804、弹簧805、拉块806、连接块9、调节架10、第一插孔11、第二插孔12和螺纹孔13的配合使用，解决了现有摄影背景布装置不方便收纳且没有限位功能的问题。

[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。

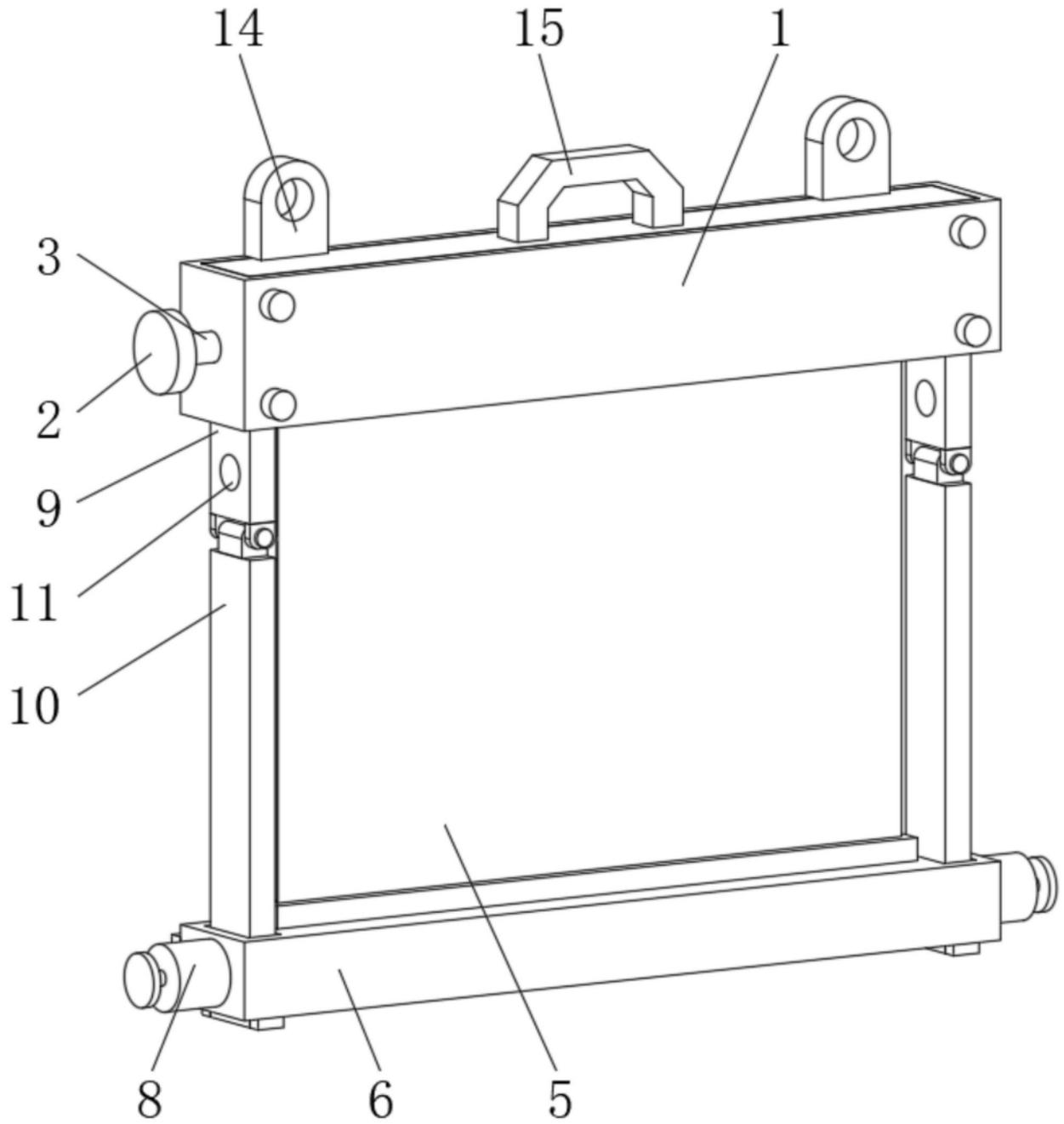


图1

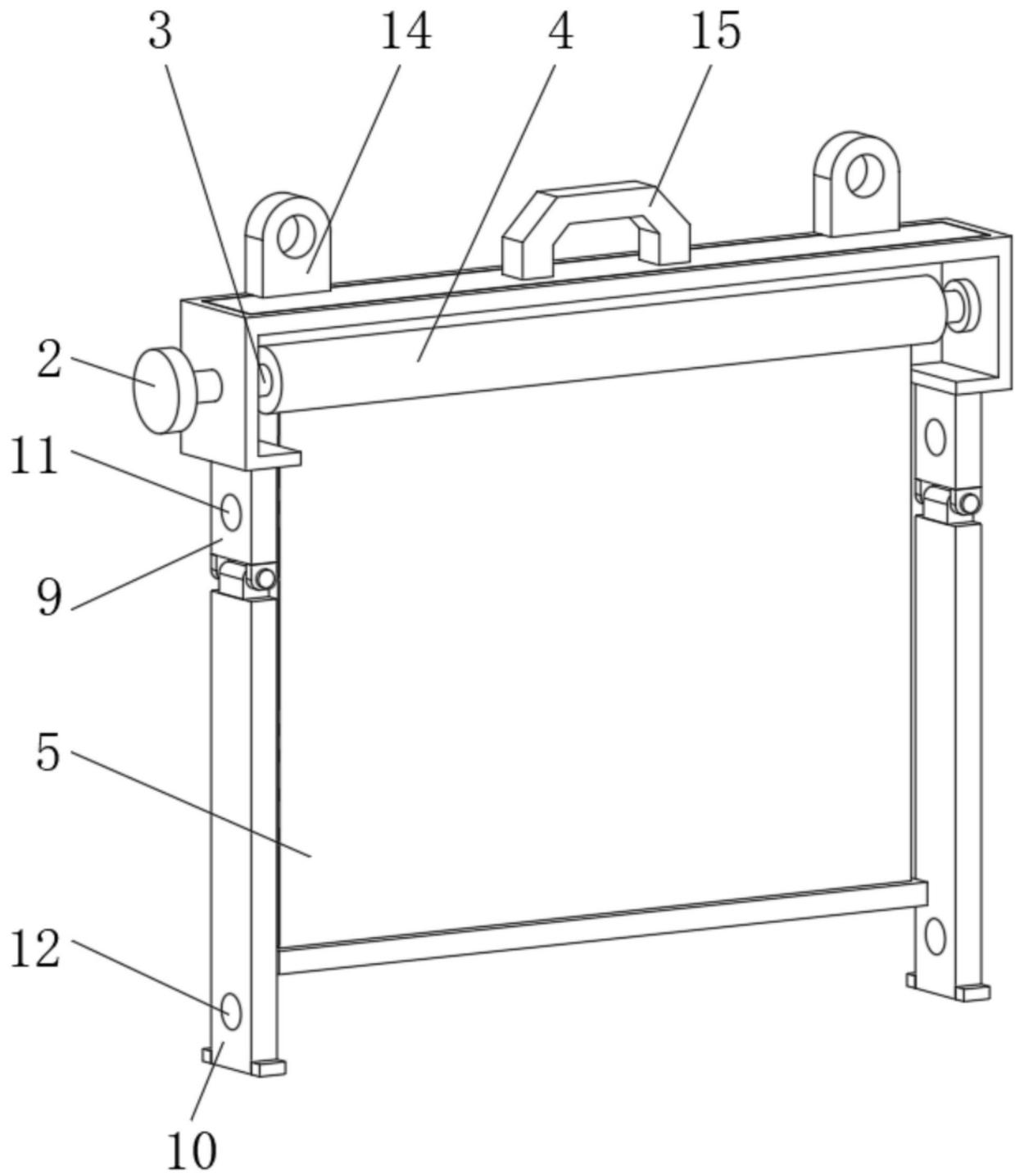


图2

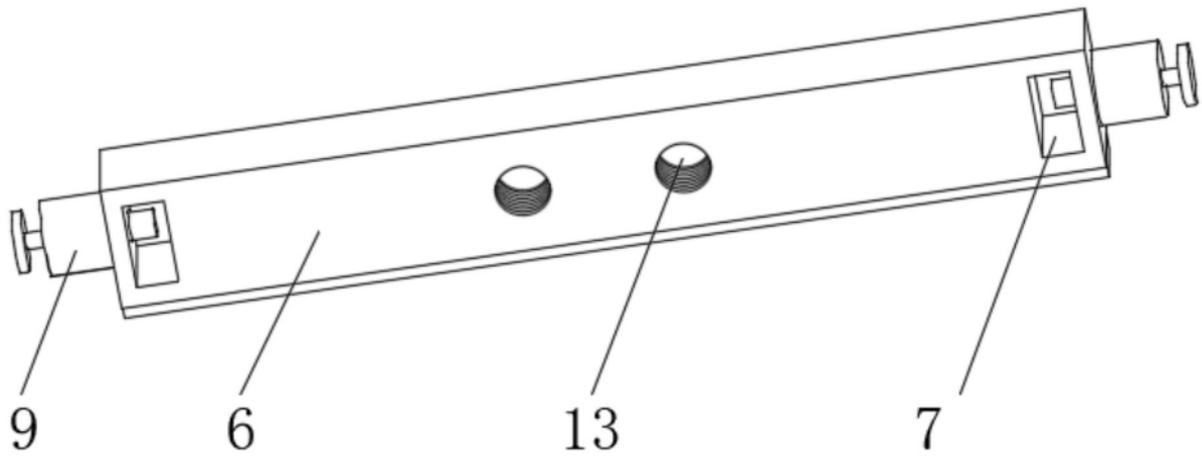


图3

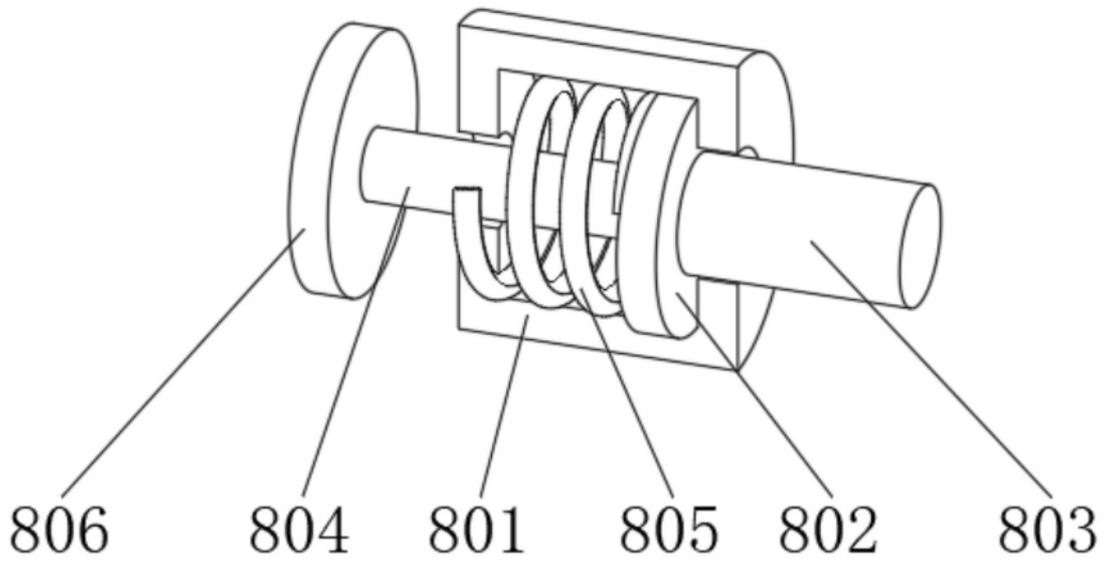


图4