



(21) 申请号 202323065080.2

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 南京搜福居信息科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区天元东
路1009号创业大厦3层L3707 (江宁高
新园)

(72) 发明人 余卫军

(74) 专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所
(普通合伙) 11677

专利代理师 刘蕊

(51) Int.Cl.

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

G03B 15/02 (2021.01)

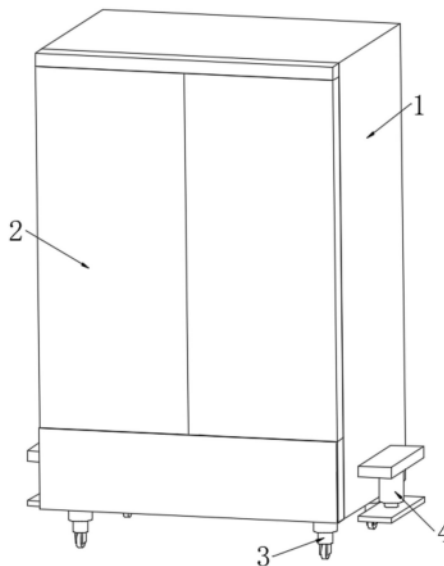
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种短视频制作拍摄遥控照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种短视频制作拍摄遥控照明装置,涉及照明装置技术领域,包括固定箱和照明组件,所述固定箱的一侧设置有用于对照明组件快速收纳至固定箱的防护机构,所述固定箱的一侧设置有万向轮,所述固定箱的一侧设置有用于对万向轮限位滑行的升降机构,所述防护机构包括有单向螺杆,所述固定箱的内壁底侧开设有矩形槽,所述矩形槽的内侧壁贯穿有圆孔,单向螺杆转动安装在圆孔内壁上,且单向螺杆转动安装在矩形槽内,所述单向螺杆的外壁上螺纹安装有L型板,本实用新型,通过单向螺杆、电机和双向螺杆等的设置,从而实现对照明组件防护收纳,避免照明组件在不使用时,长期暴露在外,而积落灰尘,以及随意堆放造成损坏,缩短使用寿命。



1. 一种短视频制作拍摄遥控照明装置,包括固定箱(1)和照明组件(5),其特征在于,所述固定箱(1)的一侧设置有用以对照明组件(5)快速收纳至固定箱(1)的防护机构(2),所述固定箱(1)的一侧设置有万向轮(3),所述固定箱(1)的一侧设置有用以对万向轮(3)限位滑行的升降机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种短视频制作拍摄遥控照明装置,其特征在于,所述防护机构(2)包括有单向螺杆(202),所述固定箱(1)的内壁底侧开设有矩形槽(201),所述矩形槽(201)的内侧壁贯穿有圆孔,单向螺杆(202)转动安装在圆孔内壁上,且单向螺杆(202)转动安装在矩形槽(201)内,所述单向螺杆(202)的外壁上螺纹安装有L型板(203),L型板(203)滑动安装在矩形槽(201)的内壁上,且照明组件(5)安装在L型板(203)的顶侧,所述单向螺杆(202)的后端安装有电机(204),且电机(204)安装在固定箱(1)的后侧。

3. 根据权利要求2所述的一种短视频制作拍摄遥控照明装置,其特征在于,所述固定箱(1)的前侧安装有防护壳(206),所述防护壳(206)内转动安装有双向螺杆(207),所述双向螺杆(207)的外壁中间安装有斜口齿轮二(208),所述双向螺杆(207)的外壁上对称螺纹安装有两个滑动杆(209),两个所述滑动杆(209)的顶侧均安装有连接板(210),所述固定箱(1)的前侧安装有限位壳(211),所述限位壳(211)的内壁上对称滑动安装有两个限位块(212),且限位块(212)安装在限位壳(211)的顶侧。

4. 根据权利要求3所述的一种短视频制作拍摄遥控照明装置,其特征在于,所述单向螺杆(202)的前端安装有斜口齿轮一(205),且斜口齿轮一(205)与斜口齿轮二(208)相啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种短视频制作拍摄遥控照明装置,其特征在于,所述升降机构(4)包括有两个固定板(401),两个固定板(401)安装在固定箱(1)的左右两侧,两个所述固定板(401)的底侧均安装有气缸(402),两个所述气缸(402)的底侧均安装有底座(403)。

6. 根据权利要求5所述的一种短视频制作拍摄遥控照明装置,其特征在于,两个所述底座(403)的底侧均安装有摩擦垫,且摩擦垫为橡胶材质。

一种短视频制作拍摄遥控照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,具体涉及一种短视频制作拍摄遥控照明装置。

背景技术

[0002] 短视频是一种互联网内容传播方式,是指在各种新媒体平台上播放的、适合在移动状态和短时休闲状态下观看的、高频推送的视频内容,几秒到几分钟不等,其内容融合了技能分享、幽默搞怪、时尚潮流、社会热点、街头采访、公益教育、广告创意、商业定制等主题。由于内容较短,可以单独成片,也可以成为系列栏目,随着移动终端普及和网络的提速,短平快的大流量传播内容逐渐获得各大平台、粉丝和资本的青睐。

[0003] 现有技术中,短视频制作拍摄时,需要应用照明装置,对拍摄时补光,当不拍摄时,一般工作人员就将照明装置,随意放置在堆放物品处,因短视频拍摄时,需要灵感和内容,有时对照明装置使用间隔很长时间,而在此期间,照明装置上可能会积落灰尘,或者因工作人员在那其他物品时,不小心误碰使其倾倒,可能会导致照明装置的损坏,会造成使用寿命手段。

[0004] 为此提出一种短视频制作拍摄遥控照明装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景技术中所提出的问题,本实用新型提供了一种短视频制作拍摄遥控照明装置。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种短视频制作拍摄遥控照明装置,包括固定箱和照明组件,所述固定箱的一侧设置有用于对照明组件快速收纳至固定箱的防护机构,所述固定箱的一侧设置有万向轮,所述固定箱的一侧设置有用于对万向轮限位滑行的升降机构。

[0008] 进一步地,所述防护机构包括有单向螺杆,所述固定箱的内壁底侧开设有矩形槽,所述矩形槽的内侧壁贯穿有圆孔,单向螺杆转动安装在圆孔内壁上,且单向螺杆转动安装在矩形槽内,所述单向螺杆的外壁上螺纹安装有L型板,L型板滑动安装在矩形槽的内壁上,且照明组件安装在L型板的顶侧,所述单向螺杆的后端安装有电机,且电机安装在固定箱的后侧。

[0009] 进一步地,所述固定箱的前侧安装有防护壳,所述防护壳内转动安装有双向螺杆,所述双向螺杆的外壁中间安装有斜口齿轮二,所述双向螺杆的外壁上对称螺纹安装有两个滑动杆,两个所述滑动杆的顶侧均安装有连接板,所述固定箱的前侧安装有限位壳,所述限位壳的内壁上对称滑动安装有两个限位块,且限位块安装在限位壳的顶侧。

[0010] 进一步地,所述单向螺杆的前端安装有斜口齿轮一,且斜口齿轮一与斜口齿轮二相啮合。

[0011] 进一步地,所述升降机构包括有两个固定板,两个固定板安装在固定箱的左右两

侧,两个所述固定板的底侧均安装有气缸,两个所述气缸的底侧均安装有底座。

[0012] 进一步地,两个所述底座的底侧均安装有摩擦垫,且摩擦垫为橡胶材质。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型,通过单向螺杆、电机和双向螺杆等的设置,通过启动电机,带动单向螺杆在圆孔与矩形槽内转动,L型板与单向螺杆螺纹连接,在矩形槽的限位下,L型板在单向螺杆上和矩形槽内横向滑动,照明组件随之横向运动,通过单向螺杆转动,带动斜口齿轮一转动,而斜口齿轮一与斜口齿轮二之间为啮合设置,斜口齿轮二随之转动,带动双向螺杆在防护壳内转动,而与双向螺杆螺纹连接的滑动杆,则在防护壳的限位下,在双向螺杆上和防护壳内相互靠近滑动,连接板随之相互靠近运动,并带动限位块在限位壳内相互靠近滑动,而限位壳与限位块的设置,提高连接板的稳定性,使得一边对固定箱的开口处打开,一边对照明组件推送至固定箱外,反之,则是一边对照明组件收回至固定箱内,一边将的开口处闭合,从而实现对照明组件防护收纳,避免照明组件在不使用时,长期暴露在外,而积落灰尘,以及随意堆放造成损坏,缩短使用寿命。

[0015] 本实用新型,通过固定板、气缸和底座的设置,通过启动气缸,带动底座纵向运动与地面接触,从而实现对万向轮的滑行限位,并可适配一高一低的平整度的地面,提高装置放置的稳定性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的剖视结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的滑动杆的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的防护机构的局部结构示意图。

[0020] 附图标记:1、固定箱;2、防护机构;201、矩形槽;202、单向螺杆;203、L型板;204、电机;205、斜口齿轮一;206、防护壳;207、双向螺杆;208、斜口齿轮二;209、滑动杆;210、连接板;211、限位壳;212、限位块;3、万向轮;4、升降机构;401、固定板;402、气缸;403、底座;5、照明组件。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 如图1-4所示,一种短视频制作拍摄遥控照明装置,包括固定箱1和照明组件5,固定箱1的一侧设置有用于对照明组件5快速收纳至固定箱1的防护机构2,固定箱1的一侧设置有万向轮3,固定箱1的一侧设置有用于对万向轮3限位滑行的升降机构4,在本实施例中,在使用时,推动固定箱1在万向轮3的作用下,使固定箱1滑行至所需的位置上,通过遥控器,启动升降机构4,使升降机构4与地面接触,对万向轮3进行限位,同时也可单独调节,适配一高一低平整度的地面上,在通过遥控器启动防护机构2,将照明组件5在固定箱1内推动出固定箱1外,而照明组件5内设置有调节组件,可调节高度与纵向圆周角度,从而实现对照明组件5防护收纳,避免照明组件5在不使用时,长期暴露在外,而积落灰尘,以及随意堆放造成损坏,缩短使用寿命,进而实现可调节放置高度,适配一高一低平整度的地面,提高装置放置的稳定性。

[0027] 如图1-2、图4所示,防护机构2包括有单向螺杆202,固定箱1的内壁底侧开设有矩形槽201,矩形槽201的内侧壁贯穿有圆孔,单向螺杆202转动安装在圆孔内壁上,且单向螺杆202转动安装在矩形槽201内,单向螺杆202的外壁上螺纹安装有L型板203,L型板203滑动安装在矩形槽201的内壁上,且照明组件5安装在L型板203的顶侧,单向螺杆202的后端安装有电机204,且电机204安装在固定箱1的后侧,在本实施例中,通过启动电机204,带动单向螺杆202在圆孔与矩形槽201内转动,而L型板203与单向螺杆202螺纹连接,且在矩形槽201的限位下,L型板203在单向螺杆202上和矩形槽201内横向滑动,照明组件5随之横向运动,从而实现对照明组件5横向调节。

[0028] 如图1-4所示,固定箱1的前侧安装有防护壳206,防护壳206内转动安装有双向螺杆207,双向螺杆207的外壁中间安装有斜口齿轮二208,双向螺杆207的外壁上对称螺纹安装有两个滑动杆209,两个滑动杆209的顶侧均安装有连接板210,固定箱1的前侧安装有限位壳211,限位壳211的内壁上对称滑动安装有两个限位块212,且限位块212安装在限位壳211的顶侧,在本实施例中,通过斜口齿轮二208转动时,带动双向螺杆207在防护壳206内转动,而与双向螺杆207螺纹连接的滑动杆209,则在防护壳206的限位下,在双向螺杆207上和防护壳206内相互靠近滑动,连接板210随之相互靠近运动,并带动限位块212在限位壳211内相互靠近滑动,而限位壳211与限位块212的设置,提高连接板210的稳定性,从而实现对固定箱1的开口处闭合。

[0029] 如图3-4所示,单向螺杆202的前端安装有斜口齿轮一205,且斜口齿轮一205与斜口齿轮二208相啮合,在本实施例中,通过单向螺杆202转动时,带动斜口齿轮一205转动,而斜口齿轮一205与斜口齿轮二208之间为啮合设置,斜口齿轮二208随之转动,从而实现动力的联动性。

[0030] 如图1、图3所示,升降机构4包括有两个固定板401,两个固定板401安装在固定箱1

的左右两侧,两个固定板401的底侧均安装有气缸402,两个气缸402的底侧均安装有底座403,在本实施例中,通过固定板401对气缸402支撑,通过启动气缸402,带动底座403纵向运动与地面接触,从而实现对万向轮3的滑行限位,并可适配一高一低的平整度的地面,提高装置放置的稳定性。

[0031] 如图3所示,两个底座403的底侧均安装有摩擦垫,且摩擦垫为橡胶材质,在本实施例中,通过底座403底部设置有橡胶材质的摩擦垫,降低与地面接触的摩擦力,提高对装置的稳定支撑。

[0032] 综上,在使用时,推动固定箱1在万向轮3的作用下,使固定箱1滑行至所需的位置上,通过遥控器,启动升降机构4,使升降机构4与地面接触,对万向轮3进行限位,同时也可单独调节,适配一高一低平整度的地面上,在通过遥控器启动防护机构2,将照明组件5在固定箱1内推动出固定箱1外,而照明组件5内设置有调节组件,可调节高度与纵向圆周角度,从而实现对照明组件5防护收纳,避免照明组件5在不使用时,长期暴露在外,而积落灰尘,以及随意堆放造成损坏,缩短使用寿命,进而实现可调节放置高度,适配一高一低平整度的地面,提高装置放置的稳定性,通过启动电机204,带动单向螺杆202在圆孔与矩形槽201内转动,而L型板203与单向螺杆202螺纹连接,且在矩形槽201的限位下,L型板203在单向螺杆202上和矩形槽201内横向滑动,照明组件5随之横向运动,从而实现对照明组件5横向调节,通过斜口齿轮二208转动时,带动双向螺杆207在防护壳206内转动,而与双向螺杆207螺纹连接的滑动杆209,则在防护壳206的限位下,在双向螺杆207上和防护壳206内相互靠近滑动,连接板210随之相互靠近运动,并带动限位块212在限位壳211内相互靠近滑动,而限位壳211与限位块212的设置,提高连接板210的稳定性,从而实现对固定箱1的开口处闭合,通过单向螺杆202转动时,带动斜口齿轮一205转动,而斜口齿轮一205与斜口齿轮二208之间为啮合设置,斜口齿轮二208随之转动,从而实现动力的联动性,通过固定板401对气缸402支撑,通过启动气缸402,带动底座403纵向运动与地面接触,从而实现对万向轮3的滑行限位,并可适配一高一低的平整度的地面,提高装置放置的稳定性,通过底座403底部设置有橡胶材质的摩擦垫,降低与地面接触的摩擦力,提高对装置的稳定支撑。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

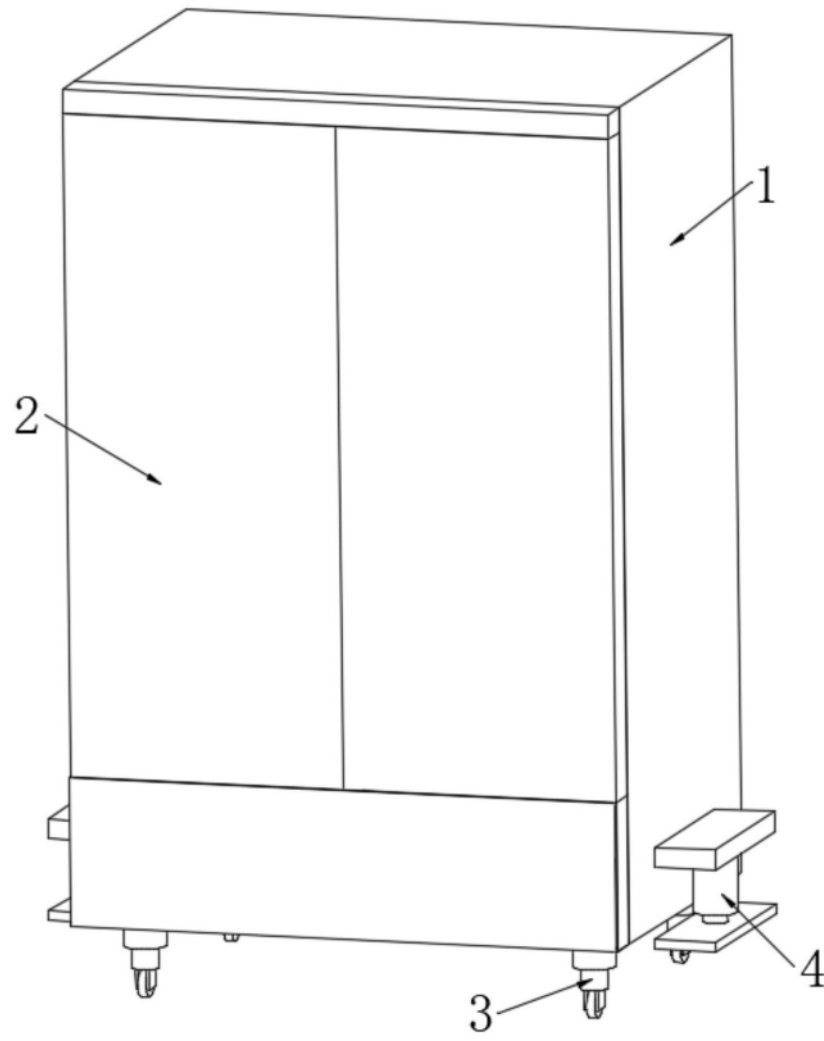


图1

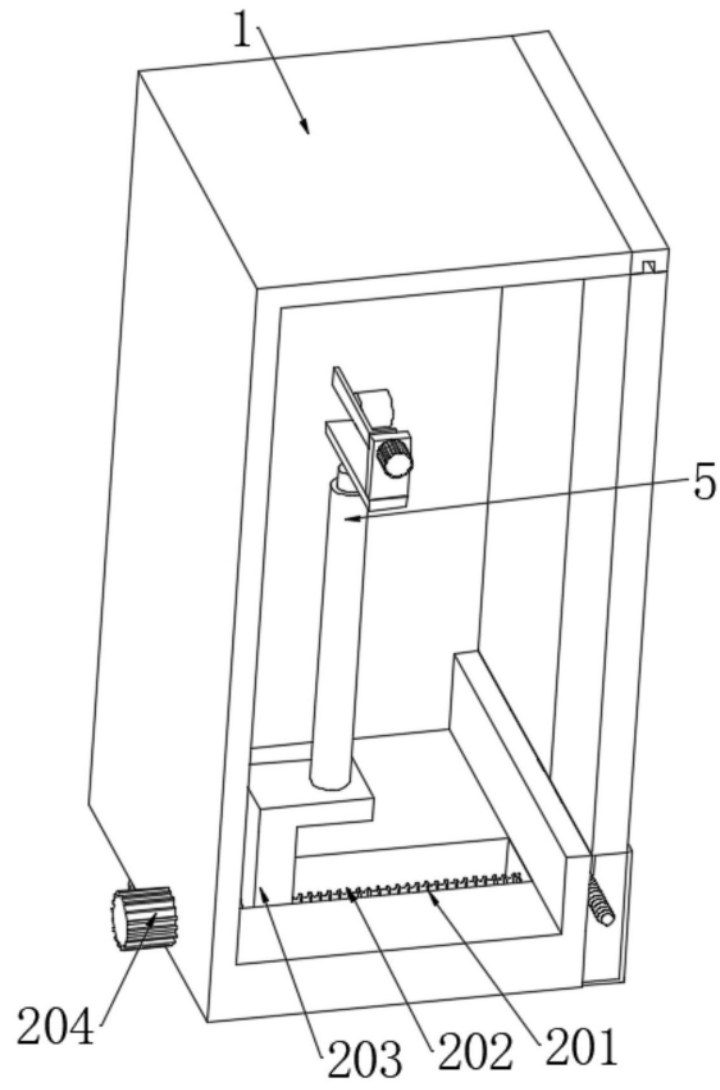


图2

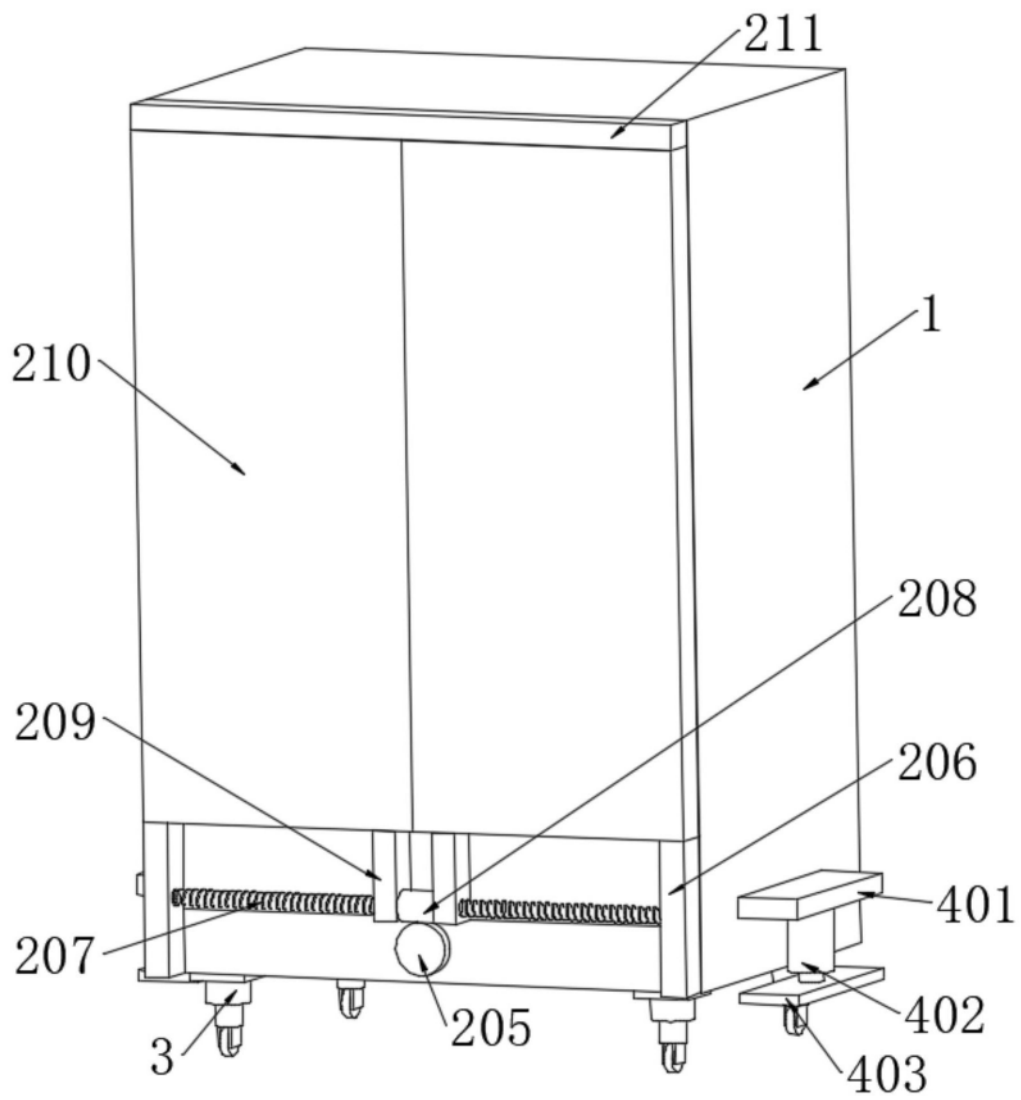


图3

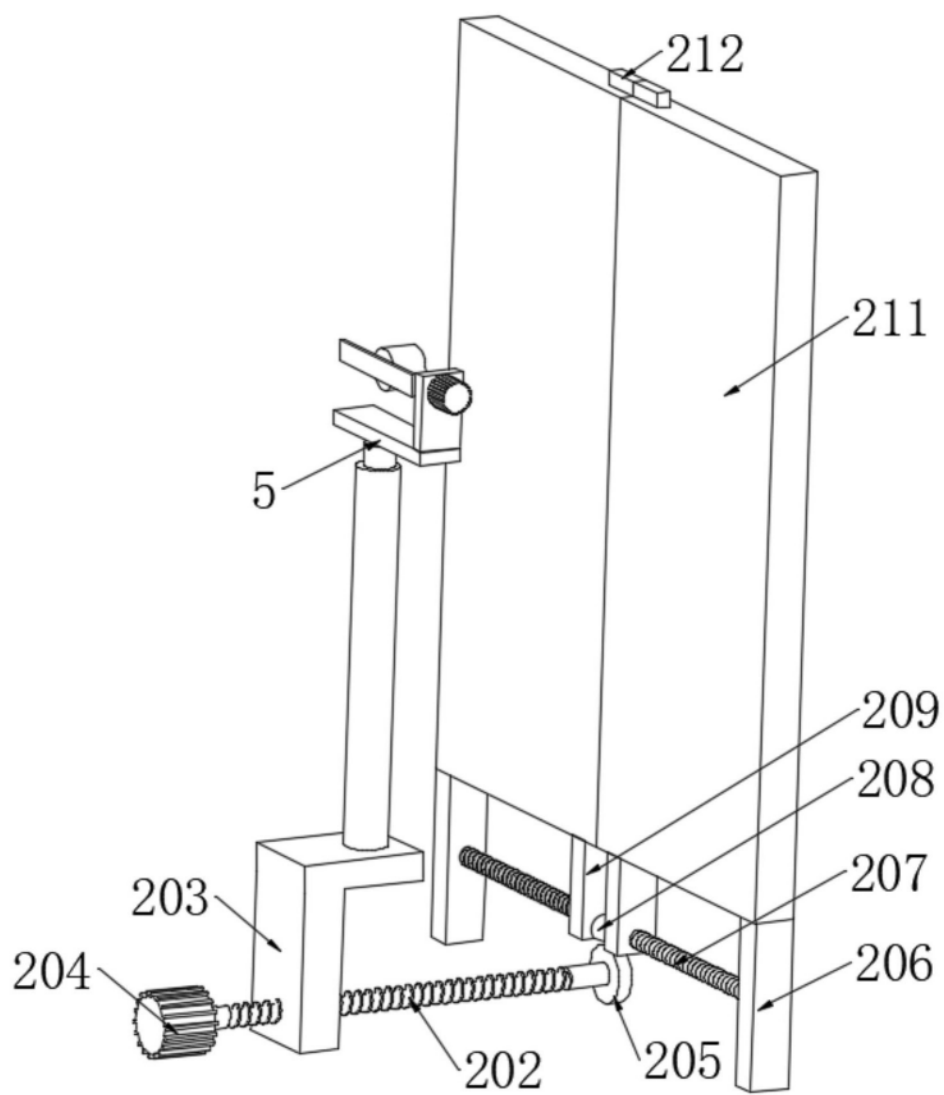


图4