



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220604296 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 15

(21) 申请号 202322265511.3

G09F 11/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.22

(73) 专利权人 国家电网有限公司

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山区

哈达街中段27号国网赤峰供电公司

专利权人 国网内蒙古东部电力有限公司赤
峰供电公司(72) 发明人 张明月 崔春雨 孙倩 李嘉伟
任常磊 王利(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 刘雪帆

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 11/02 (2006.01)

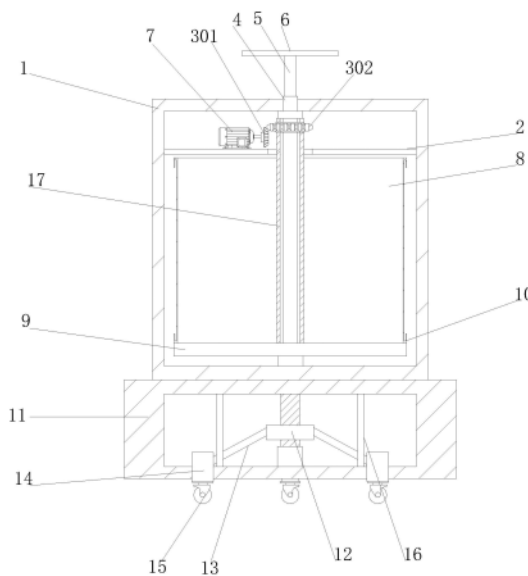
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的安全信息展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于移动的安全信息展示架,包括主体架、底座、连接杆、把手和万向轮,所述主体架的下侧固定有底座,所述主体架的上侧设置有连接杆,所述连接杆的上侧固定有把手,所述底座的下侧安装有万向轮。将展示架正确放在地上,正向转动把手,把手带动连接杆转动,连接杆带动传动轴绕轴承旋转,进而传动轴带动螺纹套向下移动,螺纹套带动三个固定板向下移动,固定板带动安装块下移,安装块带动万向轮穿过底座的预留孔将展示架撑起,在万向轮完全漏出底座时推动展示架,达到展示架便于移动的效果,反之,反向转动把手可以将万向轮收进底座,使得展示架放置在地上不会随时跑走。



1. 一种便于移动的安全信息展示架,包括主体架(1)、底座(11)、连接杆(5)、把手(6)和万向轮(15),其特征在于:所述主体架(1)的下侧固定有底座(11),所述主体架(1)的上侧设置有连接杆(5),所述连接杆(5)的上侧固定有把手(6),所述底座(11)的下侧安装有万向轮(15),所述主体架(1)的内部固定有支撑板(2),所述支撑板(2)的上侧安装有电机(7),所述主体架(1)的内部设置有齿轮组(3),所述齿轮组(3)包括主动齿轮(301)和从动齿轮(302),主动齿轮(301)和从动齿轮(302)为啮合连接,所述主动齿轮(301)固定在电机(7)的一侧,所述从动齿轮(302)的内部贯穿且固定有旋转轴(17),所述旋转轴(17)的内部贯穿有传动轴(4),所述传动轴(4)的上侧贯穿轴承与连接杆(5)相固定,所述旋转轴(17)的下侧固定有旋转盘(9),所述旋转盘(9)的上侧固定有安装板(8),所述安装板(8)的上下两端设置有限位槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的安全信息展示架,其特征在于:所述底座(11)和主体架(1)的内部通过轴承安装有传动轴(4),所述传动轴(4)的外围套接有螺纹套(12),所述螺纹套(12)的外侧固定有三个等夹角分布的固定板(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的安全信息展示架,其特征在于:三个所述固定板(13)远离螺纹套(12)的一端均固定有安装块(14),三个所述安装块(14)的下侧安装有万向轮(15),三个所述固定板(13)的两侧设置有限位板(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的安全信息展示架,其特征在于:所述主体架(1)的一侧安装有拉门(19),所述拉门(19)通过合页(18)与主体架(1)活动连接。

一种便于移动的安全信息展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,具体为一种便于移动的安全信息展示架。

背景技术

[0002] 随着手机的更新换代,人们步入了信息时代,网络上充斥着各种各样的信息,有关部门需要对人们进行定期的信息安全宣传,围绕金融,电信,电子政务,电子商务等重点领域和行业网络安全问题,针对社会公众关注的热点问题,提高人们的信息安全意识。

[0003] 现在的展示架一般结构比较简单,主要是一块通过支架支撑的面板,将宣传纸板粘贴上去,这种展示架一般体积较大,移动比较不便,难以满足移动性、灵活性的需求。因此,目前市场急需一种多功能可移动展示架,以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的安全信息展示架,以解决上述背景技术提出的展示架不便移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于移动的安全信息展示架,包括主体架、底座、连接杆、把手和万向轮,所述主体架的下侧固定有底座,所述主体架的上侧设置有连接杆,所述连接杆的上侧固定有把手,所述底座的下侧安装有万向轮。

[0006] 优选的,所述底座和主体架的内部通过轴承安装有传动轴,所述传动轴的外围套接有螺纹套,所述螺纹套的外侧固定有三个等夹角分布的固定板。

[0007] 优选的,三个所述固定板远离螺纹套的一端均固定有安装块,三个所述安装块的下侧安装有万向轮,三个所述固定板的两侧设置有限位板。

[0008] 优选的,所述主体架的内部固定有支撑板,所述支撑板的上侧安装有电机,所述主体架的内部设置有齿轮组,所述齿轮组包括主动齿轮和从动齿轮,主动齿轮和从动齿轮为啮合连接。

[0009] 优选的,所述主动齿轮固定在电机的一侧,所述从动齿轮的内部贯穿且固定有旋转轴,所述旋转轴的内部贯穿有传动轴,所述传动轴的上侧贯穿轴承与连接杆相固定,所述旋转轴的下侧固定有旋转盘,所述旋转盘的上侧固定有安装板,所述安装板的上下两端设置有限位槽。

[0010] 优选的,所述主体架的一侧安装有拉门,所述拉门通过合页与主体架活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该便于移动的安全信息展示架,将展示架正确放在地上,正向转动把手,把手带动连接杆转动,连接杆带动传动轴绕轴承旋转,进而传动轴带动螺纹套向下移动,螺纹套带动三个固定板向下移动,固定板带动安装块下移,安装块带动万向轮穿过底座的预留孔将展示架撑起,在万向轮完全漏出底座时推动展示架,达到展示架便于移动的效果。

[0013] 2、该便于移动的安全信息展示架,首先将展示架放在地上,把拉门绕合页打开,手动转动安装板,使限位槽的缺口位置和拉门重合,将宣传纸放进限位槽中,关闭拉门,然后

启动电机,电机带动主动齿轮旋转,主动齿轮带动与自身啮合的从动齿轮旋转,从动齿轮带动旋转轴旋转,旋转轴带动旋转盘旋转,可以让宣传纸旋转,使得人们观看更加方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型底座俯视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型主体架俯视剖面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型主体架主视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型主体架部分剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、主体架;2、支撑板;3、齿轮组;301、主动齿轮;302、从动齿轮;4、传动轴;5、连接杆;6、把手;7、电机;8、安装板;9、旋转盘;10、限位槽;11、底座;12、螺纹套;13、固定板;14、安装块;15、万向轮;16、限位板;17、旋转轴;18、合页;19、拉门。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于移动的安全信息展示架,包括主体架1、底座11、连接杆5、把手6和万向轮15,主体架1的下侧固定有底座11,主体架1为透明的塑料材质,且底座11的下侧开设有三个预留孔供万向轮15上下移动,主体架1的上侧设置有连接杆5,连接杆5的上侧固定有把手6,底座11的下侧安装有万向轮15。

[0022] 底座11和主体架1的内部通过轴承安装有传动轴4,且传动轴4在底座11内部为螺纹状,且传动轴4贯穿底座11的顶部,传动轴4的外围套接有螺纹套12,且螺纹套12仅在底座11内部上下移动,螺纹套12的外侧固定有三个等夹角分布的固定板13。

[0023] 三个固定板13远离螺纹套12的一端均固定有安装块14,三个安装块14的下侧安装有万向轮15,三个固定板13的两侧设置有限位板16,且限位板16可以在万向轮15完全进入底座11之后不会随着传动轴4的旋转而旋转。

[0024] 具体实施时,将展示架正确放在地上,正向转动把手6,把手6带动连接杆5转动,连接杆5带动传动轴4绕轴承旋转,进而传动轴4带动螺纹套12向下移动,螺纹套12带动三个固定板13向下移动,固定板13带动安装块14下移,安装块14带动万向轮15穿过底座11的预留孔将展示架撑起,在万向轮15完全漏出底座11时推动展示架,达到展示架便于移动的效果,反之,反向转动把手6可以将万向轮15收进底座11,使得展示架放置在地上不会随时跑走。

[0025] 主体架1的内部固定有支撑板2,支撑板2的上侧安装有电机7,主体架1的内部设置有齿轮组3,齿轮组3包括主动齿轮301和从动齿轮302,主动齿轮301和从动齿轮302为啮合连接。

[0026] 主动齿轮301固定在电机7的一侧,从动齿轮302的内部贯穿且固定有旋转轴17,旋转轴17的内部贯穿有传动轴4,且旋转轴17和传动轴4是同轴套接且互不接触的,传动轴4的上侧贯穿轴承与连接杆5相固定,旋转轴17的下侧固定有旋转盘9,旋转盘9的上侧固定有安

装板8,安装板8的上下两端设置有限位槽10,且安装板8上面的限位槽10有缺口,便于放入宣传纸;主体架1的一侧安装有拉门19,拉门19通过合页18与主体架1活动连接。

[0027] 具体实施时,首先将展示架放在地上,把拉门19绕合页18打开,手动转动安装板8,使限位槽10的缺口位置和拉门19重合,将宣传纸放进限位槽10中,关闭拉门19,然后启动电机7,电机7带动主动齿轮301旋转,主动齿轮301带动与自身啮合的从动齿轮302旋转,从动齿轮302带动旋转轴17旋转,旋转轴17带动旋转盘9旋转,可以让宣传纸旋转,使得人们观看更加方便。

[0028] 综上所述,转动把手6带动传动轴4旋转,使万向轮15可以在需要的时候从底座11的内部下放出来或者收进去,启动电机7,使旋转盘9带动安装板8转动,带动宣传纸转动,使得观看效果更佳,设置传动轴4和旋转盘9方便了人们的使用,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

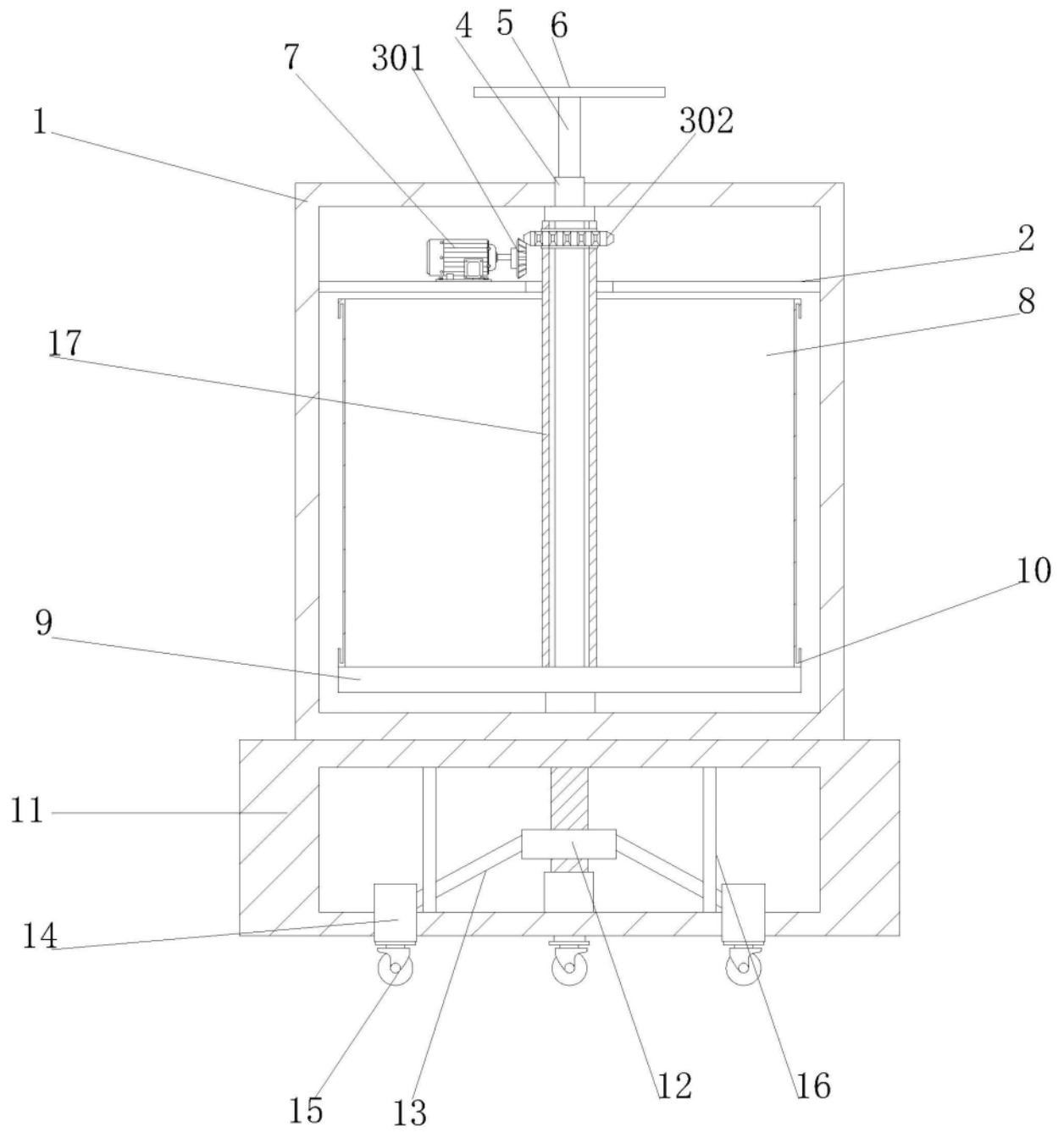


图1

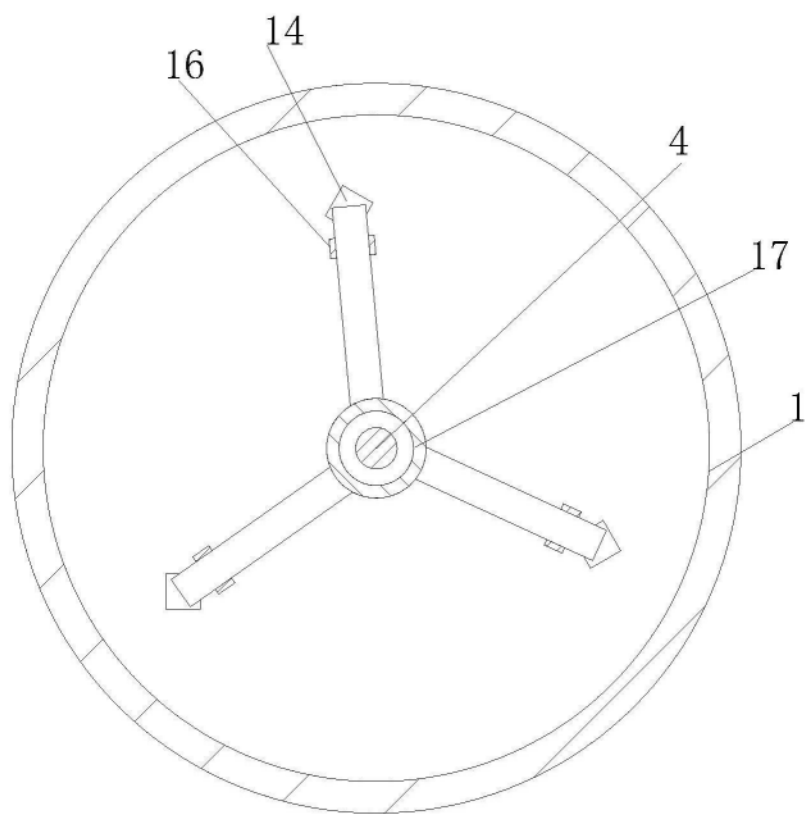


图2

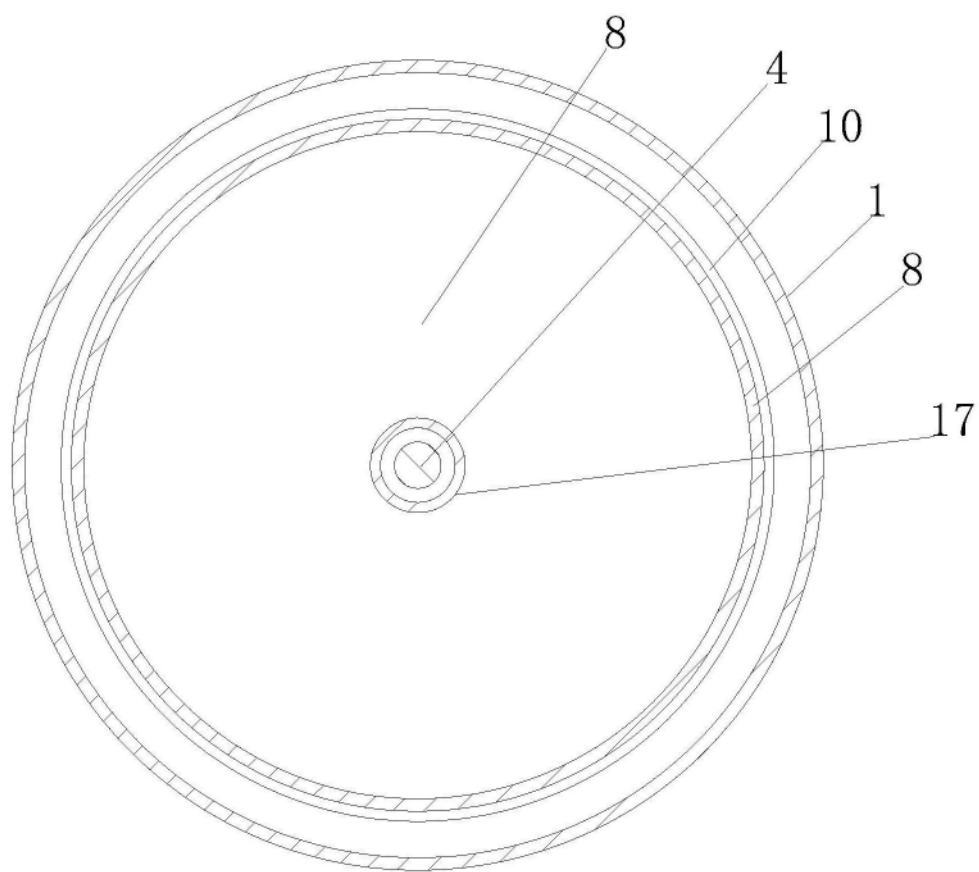


图3

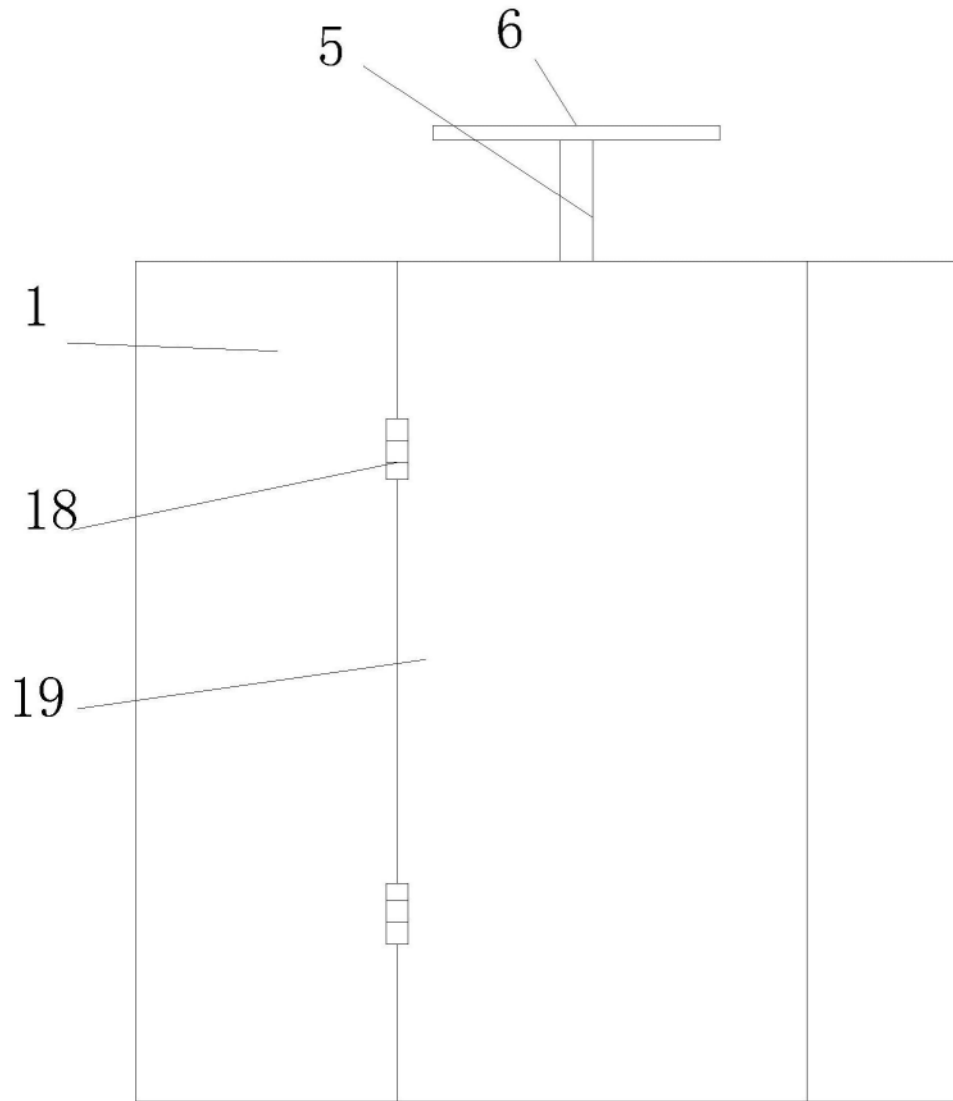


图4

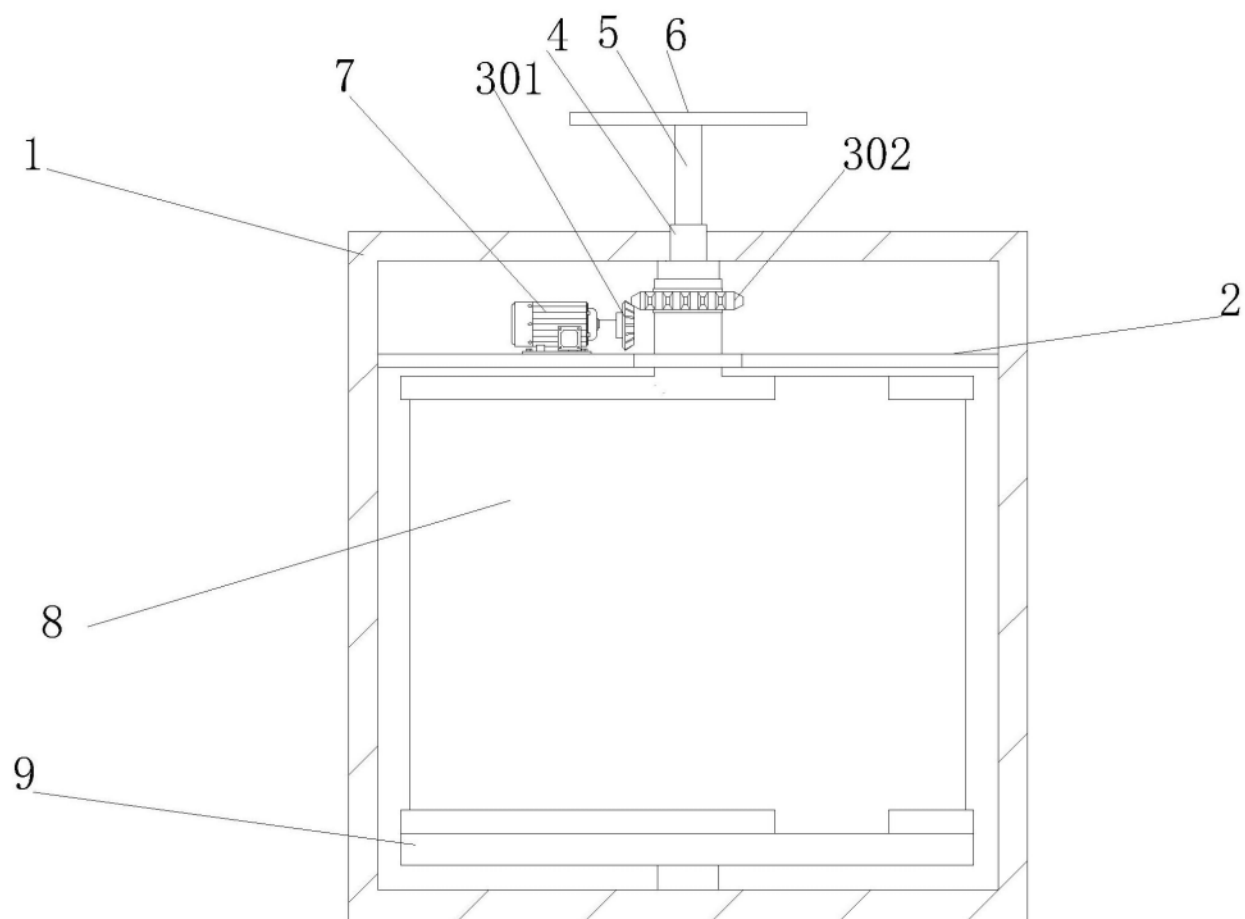


图5