



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222088271 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202323441316.8

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 浙江富大工程管理有限公司

地址 311404 浙江省杭州市富阳区胥口镇
下练村白家187号2号楼107室

(72) 发明人 夏燕琴 李寅 王莉 倪建亚

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理
有限公司 11520

专利代理师 张丹

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 13/02 (2006.01)

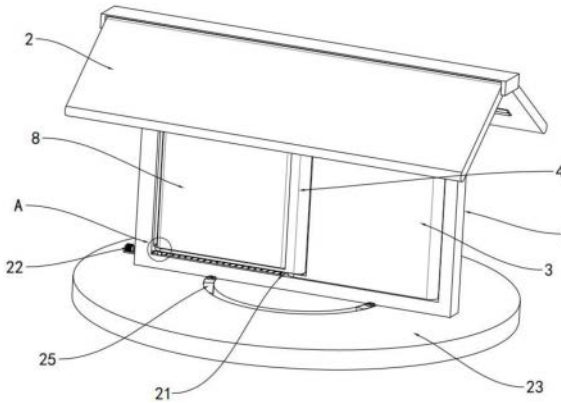
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种工程管理用宣示板

(57) 摘要

本实用新型属于工程管理辅助工具技术领域,具体为一种工程管理用宣示板,包括:圆形底座;框架,受力推动在圆形底座上进行旋转;转板一,一端铰接在框架内;转板二,一端与转板一铰接,与转板一呈一定角度;转板三,一端铰接在转板二内,与转板一、转板二配合形成展示区域;遮盖组件,设置于框架顶端,并可自动收放,还包括:滑杆,一端固定在转板二上,另一端限位滑动设置在框架内表面;圆环,外套在滑杆上,可绕着滑杆进行旋转;驱动块,与圆环连接,受驱动和圆环一同沿着框架内壁进行滑动,达到调节宣示区域大小,且调节宣示角度的效果。



1. 一种工程管理用宣示板,其特征在于,包括:
圆形底座(23);框架(1),受力推动在圆形底座(23)上进行旋转;
转板一(3),一端铰接在框架(1)内;
转板二(4),一端与转板一(3)铰接,与转板一(3)呈一定角度;
转板三(8),一端铰接在转板二(4)内,与转板一(3)、转板二(4)配合形成展示区域;
遮盖组件(2),设置于框架(1)顶端,并可自动收放。
2. 根据权利要求1所述的一种工程管理用宣示板,其特征在于,还包括:
滑杆(6),一端固定在转板二(4)上,另一端限位滑动设置在框架(1)内表面;
圆环(18),外套在滑杆(6)上,可绕着滑杆(6)进行旋转;
驱动块(19),与圆环(18)连接,受驱动和圆环(18)一同沿着框架(1)内壁进行滑动。
3. 根据权利要求1所述的一种工程管理用宣示板,其特征在于,还包括:
环形槽一(24),开设在圆形底座(23)上表面;
环形槽二(26),开设于在环形槽一(24)内壁上;
圆弧板(25),滑动设置在环形槽一(24)内,与框架(1)连接;
调节口(27),开设在圆弧板(25)靠近环形槽二(26)的表面上;
抵板(28),受驱动沿着调节口(27)进行竖直移动。
4. 根据权利要求1所述的一种工程管理用宣示板,其特征在于,所述遮盖组件(2)包括:
升降板(11),受驱动进行竖直移动;
遮盖板(15),对称铰接在升降板(11)上;
转杆(16),连接遮盖板(15)和框架(1)。
5. 根据权利要求1所述的一种工程管理用宣示板,其特征在于,所述框架(1)一侧内壁开设有插槽一(9),所述转板一(3)表面开设有插槽二(10)。
6. 根据权利要求4所述的一种工程管理用宣示板,其特征在于,所述遮盖板(15)内表面均设置有照明灯(17)。

一种工程管理用宣示板

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程管理辅助工具技术领域,尤其涉及一种工程管理用宣示板。

背景技术

[0002] 在工程中,当需要将一些公告或者新闻进行展示时,需要用到特定的物体进行放置,因此就有了宣示板的出现。

[0003] 如专利申请号CN202120685989.X的工程管理用宣示板,涉及工程管理领域。工程管理用宣示板,包括底板,底板的底部固定连接有支撑座,支撑座的内部设置有移动机构,底板的顶部固定连接有箱体,箱体的内部设置有升降机构,箱体的顶部设置有宣示板本体;移动机构包括电机、转杆、齿盘、齿板、连接块、滑块、滑杆、固定板和车轮,转杆的后端与电机的正面固定连接,转杆的表面与齿盘的内部固定连接,齿盘的一侧与齿板的一侧啮合。本实用新型解决了现有的宣示板无法有效的进行升降,无法根据使用者的身高进行调节,且无法使宣示板进行移动,在一些特定的场合需要同学搬运至指定的地点,增加了同学的劳动力,降低了工作效率的问题。

[0004] 但是上述方案中,宣示板的宣示面积无法进行改变,当需要同时宣示过多信息时,此宣示板将无法使用;宣示板的角度无法进行调节,在放置宣示板时,需要先找好角度后才能进行对应放置,无法实时进行调节。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种工程管理用宣示板。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的,提供如下技术方案:一种工程管理用宣示板,包括:圆形底座;框架,受力推动在圆形底座上进行旋转;转板一,一端铰接在框架内;转板二,一端与转板一铰接,与转板一呈一定角度;转板三,一端铰接在转板二内,与转板一、转板二配合形成展示区域;遮盖组件,设置于框架顶端,并可自动收放。

[0007] 可选的,还包括:滑杆,一端固定在转板二上,另一端限位滑动设置在框架内表面;圆环,外套在滑杆上,可绕着滑杆进行旋转;驱动块,与圆环连接,受驱动和圆环一同沿着框架内壁进行滑动。

[0008] 可选的,还包括:环形槽一,开设在圆形底座上表面;环形槽二,开设于在环形槽一内壁上;圆弧板,滑动设置在环形槽一内,与框架连接;调节口,开设在圆弧板靠近环形槽二的表面上;抵板,受驱动沿着调节口进行竖直移动。

[0009] 可选的,所述遮盖组件包括:升降板,受驱动进行竖直移动;遮盖板,对称铰接在升降板上;转杆,连接遮盖板和框架。

[0010] 可选的,所述框架一侧内壁开设有插槽一,所述转板一表面开设有插槽二。

[0011] 可选的,所述遮盖板内表面均设置有照明灯。

[0012] 综上所述,与现有技术相比,本方案的有益效果为:

[0013] (1)、转板一、转板二和转板三之间能够达成三种模式的设置,三种模式能够达成

对宣示区域的调节,且能够对宣示的角度进行初步的调节;

[0014] (2)、框架能够在圆形底座上进行旋转,在转板一、转板二和转板三之间处于第一种模式时,对宣示的角度进行调节,使得不需要在放置宣示板时就对好角度,放置的更加便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体示意图一;

[0016] 图2为图1中A区域的放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的整体示意图二;

[0018] 图4为图3中B区域的放大结构示意图;

[0019] 图5为圆形底座的示意图;

[0020] 图6为圆弧板上的示意图;

[0021] 图7为转板一、转板二和转板三之间的第三种状态的示意图;

[0022] 图8为转板一、转板二和转板三之间的第二种状态的示意图。

[0023] 1、框架;2、遮盖组件;3、转板一;4、转板二;5、滑槽;6、滑杆;7、放置口;8、转板三;9、插槽一;10、插槽二;11、升降板;13、电动推杆;14、铰接口;15、遮盖板;16、转杆;17、照明灯;18、圆环;19、驱动块;20、螺纹杆;21、支块;22、电机;23、圆形底座;24、环形槽一;25、圆弧板;26、环形槽二;27、调节口;28、抵板;29、螺杆;30、踢块。

具体实施方式

[0024] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,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、完整的描述。

[0025] 实施例一:

[0026] 参考图1-2,一种工程管理用宣示板,包括框架1,所述框架1上侧设置有遮盖组件2,所述框架1内铰接有转板一3,所述转板一3一端铰接有转板二4,所述框架1上下表面均开设有滑槽5,所述转板二4远离转板一3的一端对称固定有滑杆6,所述滑杆6滑动设置在滑槽5内,所述转板二4表面开设有放置口7,所述放置口7内铰接有转板三8,当转板三8处于放置口7内时,转板三8的表面与转板二4的表面平齐。

[0027] 参考图1、7、8,转板一3、转板二4和转板三8之间能够达成三种模式的设置,分别适应多种方式的展示:第一种为转板三8处于放置口7内,同时转板一3和转板二4都处于框架1内;第二种为转板一3和转板二4呈一定角度设置,转板三8翻出且与框架1平齐;第三种为转板一3、转板二4和转板三8呈三角形设置。

[0028] 进一步的,参考图2、3,所述框架1一侧内壁开设有插槽一9,所述转板一3表面开设有插槽二10,当处于第二种模式时,最终状态下,将转板三8翻出后插入到插槽一9内,稳定此状态,当处于第三种模式时,最终状态下,将转板三8翻出后插入到插槽二10内,稳定此状态。

[0029] 此三种模式的转变方式为,基础模式为第一种模式,推动转板一3和转板二4的连接处,使得此连接处向外突出,同时滑杆6会沿着滑槽5进行滑动,然后向外翻出转板三8,要转变成第二种模式时,将转板三8插入到插槽一9内,要转变成第三种模式时,将转板三8插

入到插槽二10内即可。

[0030] 其中,参考图3,所述遮盖组件2包括升降板11,所述框架1上对称开设有开口,所述开口内固定有电动推杆13,所述电动推杆13的活塞杆与升降板11固定连接,所述升降板11下表面对称开设有铰接口14,所述铰接口14内铰接有遮盖板15,所述遮盖板15和框架1之间设置有转杆16,所述转杆16的两端分别与遮盖板15内表面和框架1上端铰接,转杆16对遮盖板15进行支撑。

[0031] 当天气较差下雨或下雪时,需要进行遮挡,启动电动推杆13,电动推杆13的活塞杆缩回带动升降板11向下移动,升降板11带动两侧的遮盖板15外翻,同时转杆16也会跟着旋转,遮盖板15对雨雪进行遮挡,防止雨雪对展示物造成影响,需要收起遮盖板15时,则将电动推杆13的活塞杆伸出即可。

[0032] 进一步的,参考图3,所述遮盖板15内表面均固定有照明灯17,当夜晚时,也转开遮盖板15,开启照明灯17,对下侧进行照明,便于人员夜间的观看。

[0033] 实施例二:

[0034] 在实施例一的基础上,在第一种模式下,转板一3和转板二4之间会呈现出一定的角度,此角度在 170° - 180° 之间,此角度设置,便于后续圆环18的水平移动能够带动转板二4的翻转。

[0035] 进一步的,参考图1、2,下方的滑杆6外套有圆环18,滑杆6可在圆环18内自由旋转,所述圆环18一侧固定有驱动块19,所述框架1内设置有螺纹杆20,所述螺纹杆20与驱动块19螺纹配合,所述框架1内固定有支块21,所述螺纹杆20一端与支块21转动配合,支块21配合框架1对螺纹杆20进行支撑,所述螺纹杆20另一端贯穿框架1内壁且转动配合,所述框架1侧壁上固定有电机22,所述电机22的输出轴与螺纹杆20外端固定连接。

[0036] 为了便于转板一3和转板二4的旋转,启动电机22,电机22的输出轴转动带动螺纹杆20转动,螺纹杆20带动驱动块19移动,驱动块19带动圆环18移动,圆环18带动滑杆6沿着滑槽5移动,滑杆6带动转板二4发生旋转,同时转板一3也会跟着发生旋转,然后再翻出转板三8即可。

[0037] 实施例三:

[0038] 在实施例二的基础上,参考图5、6,还包括圆形底座23,所述圆形底座23上表面开设有环形槽一24,所述框架1下表面对称连接有圆弧板25,所述圆弧板25滑动设置在环形槽一24内。

[0039] 其中,框架1与圆弧板25可拆卸连接,此拆卸方式可选择为螺栓连接。

[0040] 参考图5、6,所述环形槽一24内壁开设有环形槽二26,所述圆弧板25外表面开设有调节口27,所述调节口27内滑动设置有抵板28,所述抵板28的一部分处于环形槽二26内,所述调节口27内转动设置有螺杆29,所述螺杆29与抵板28螺纹配合,所述螺杆29上端处于圆弧板25上侧,所述螺杆29上端固定有踢块30。

[0041] 需要旋转框架1时,人员逆时针踢动踢块30,踢块30带动螺杆29逆时针旋转,螺杆29带动抵板28下移,使得抵板28不接触调节口27上壁,此时推动框架1一侧即可,框架1旋转到指定角度后,顺时针踢动踢块30,踢块30带动螺杆29顺时针旋转,螺杆29带动抵板28上移,使得抵板28抵到调节口27上壁上,将框架1进行定位。

[0042] 如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应

可理解,硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式,而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”为一开放式用语,故应解释成“包含但不限于”。“大致”是指在可接收的误差范围内,本领域技术人员能够在一定误差范围内解决所述技术问题,基本达到所述技术效果。

[0043] 需要说明的是,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商品或者系统不仅包括那些要素,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商品或者系统所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的商品或者系统中还存在另外的相同要素。

[0044] 上述说明示出并描述了本申请的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本申请并非局限于本文所披露的模式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述申请构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本申请的精神和范围,则都应在本申请所附权利要求的保护范围内。

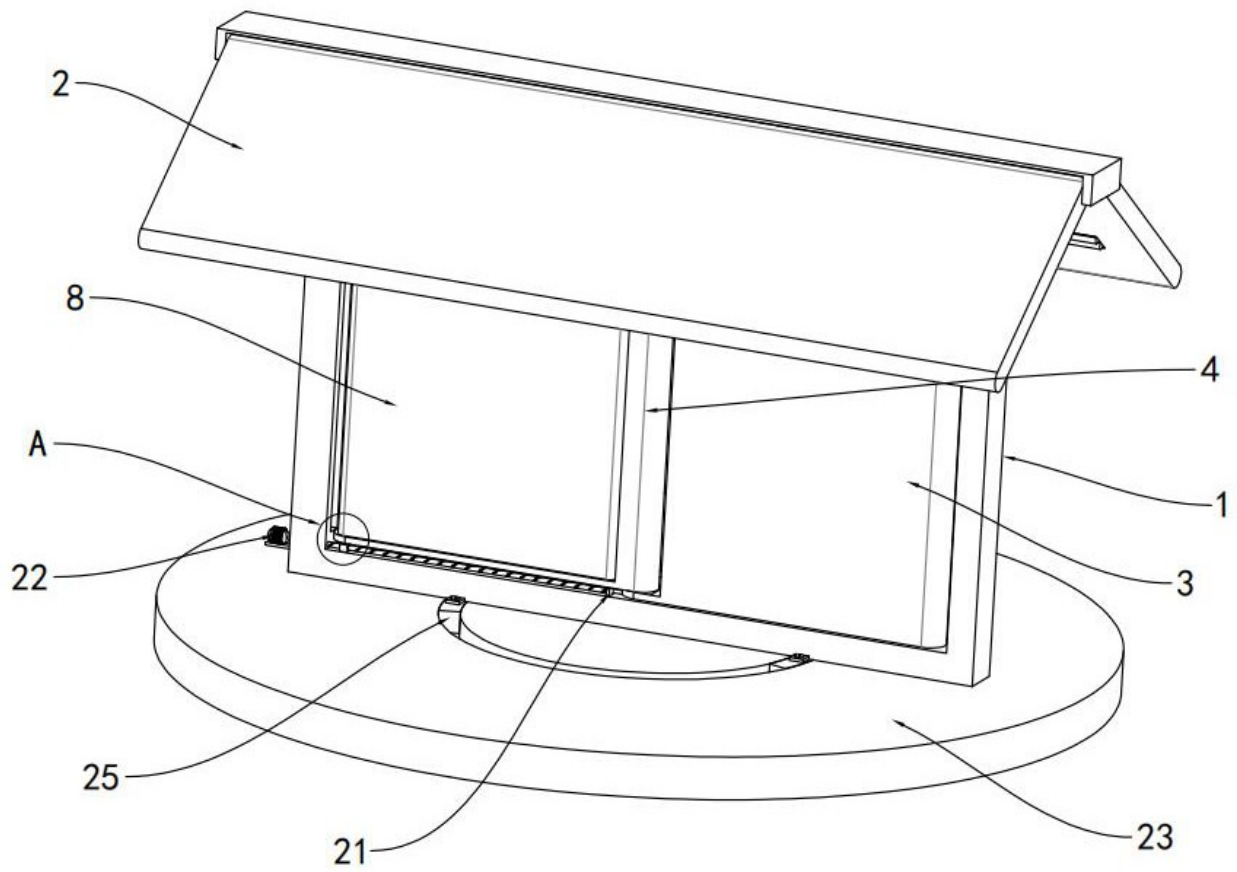


图1

A

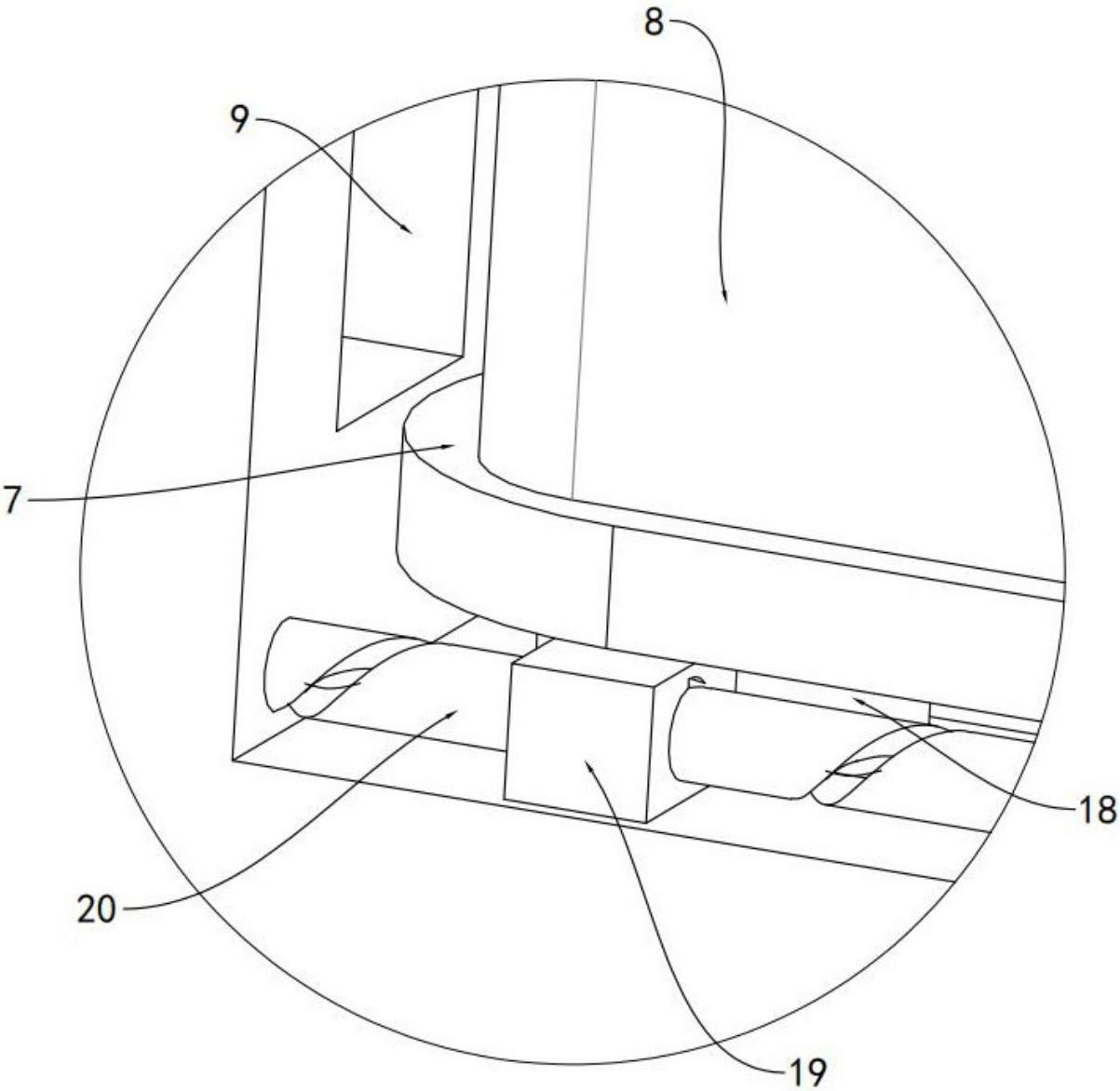


图2

B

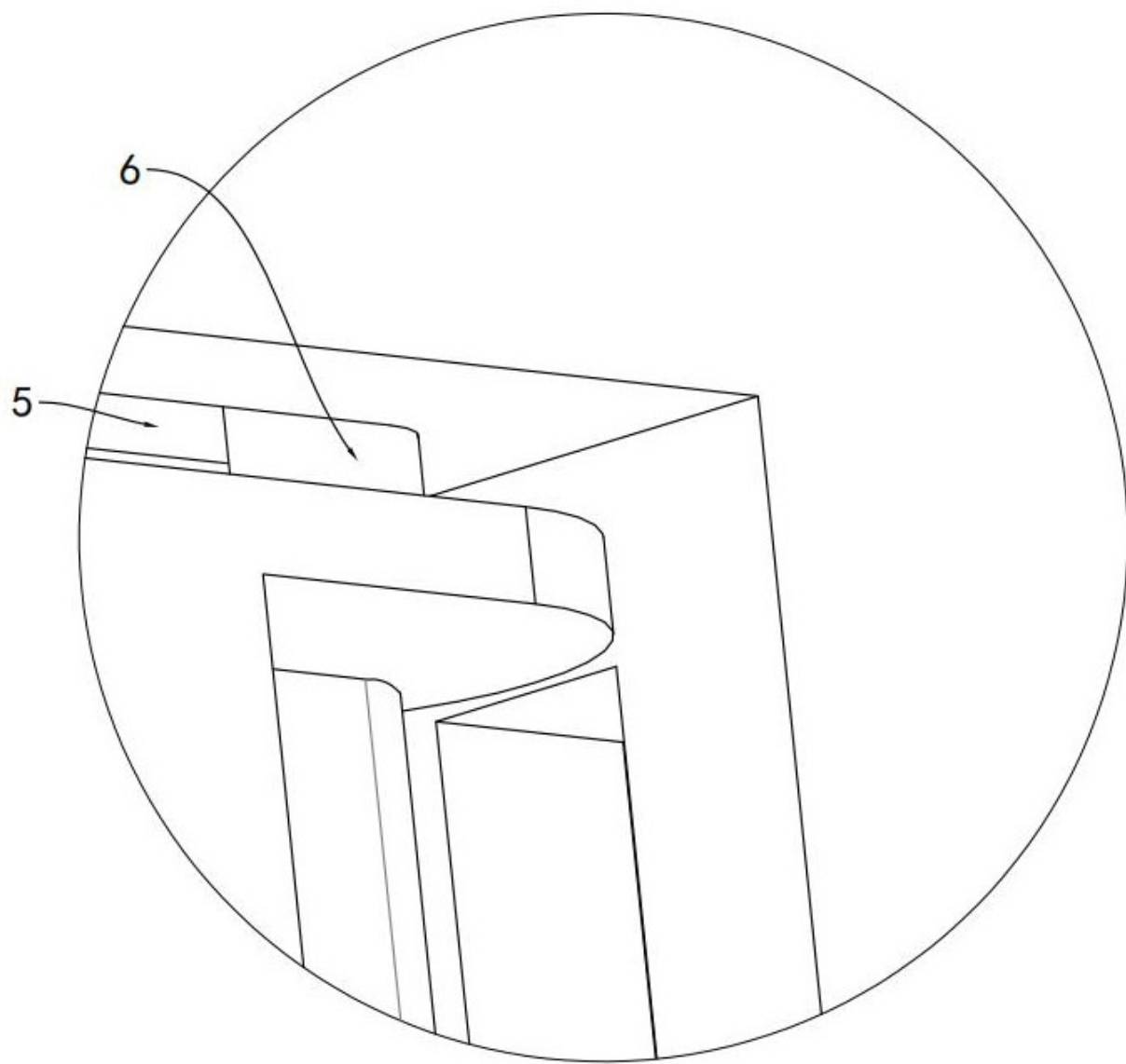


图4

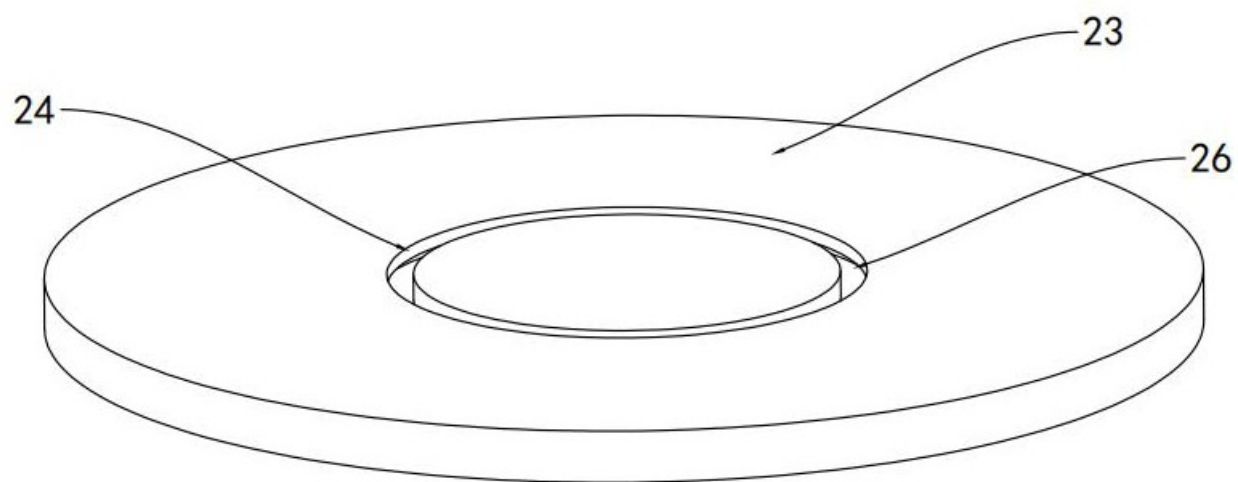


图5

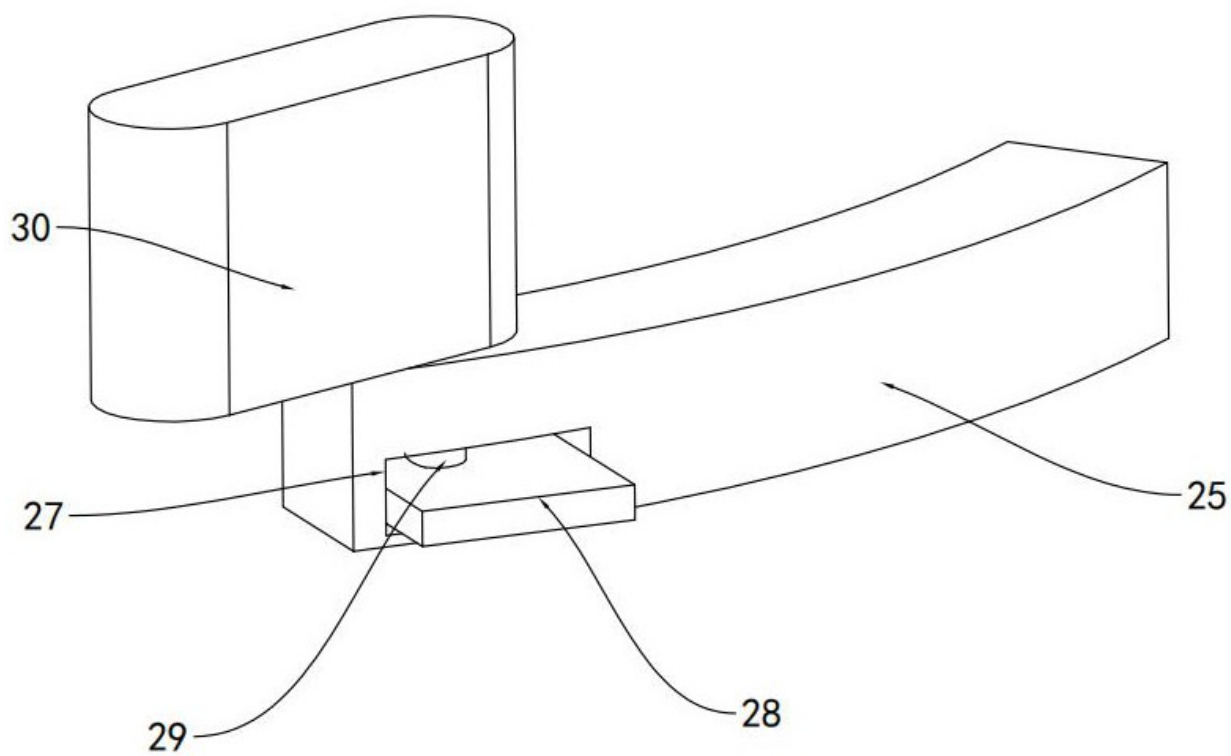


图6

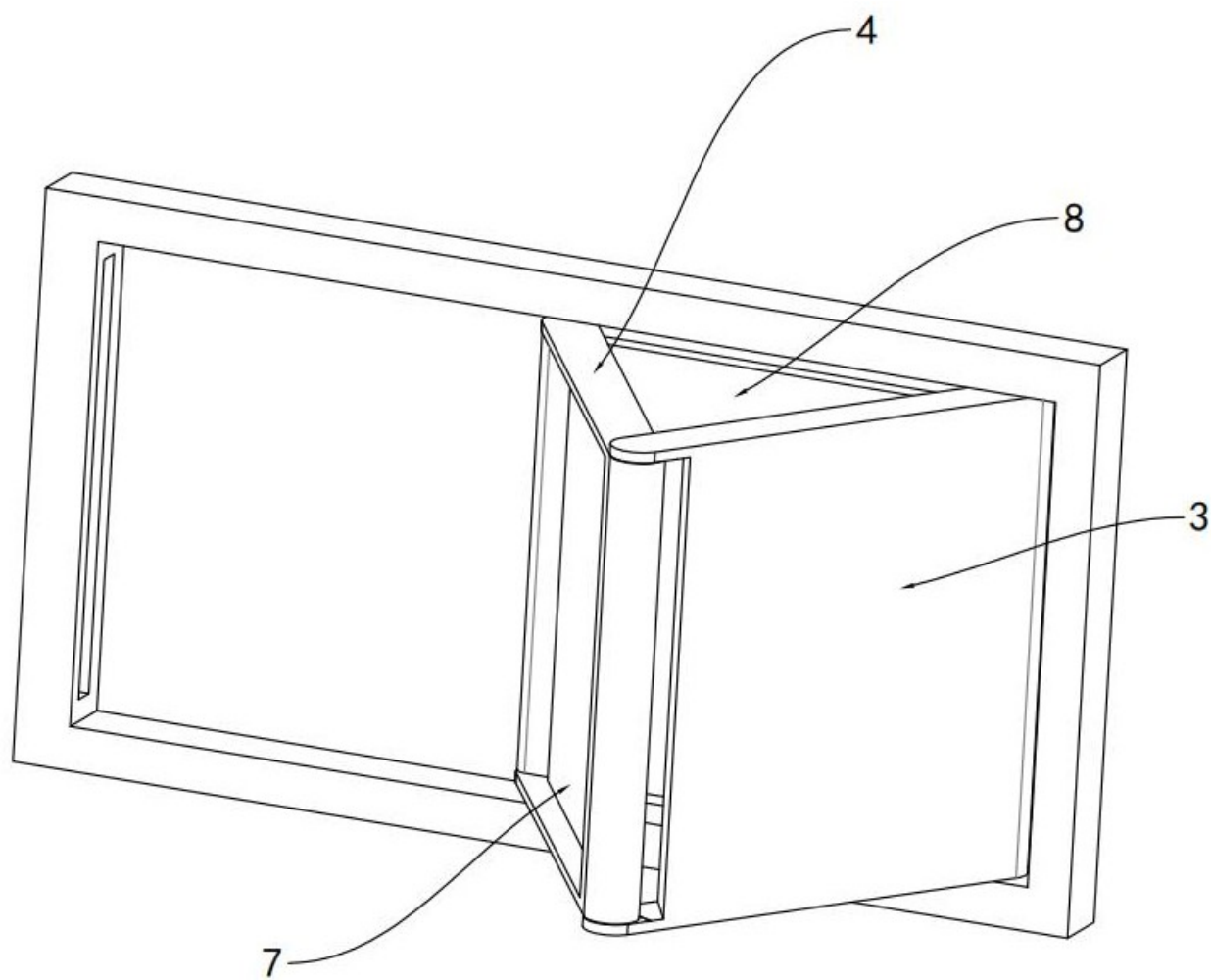


图7

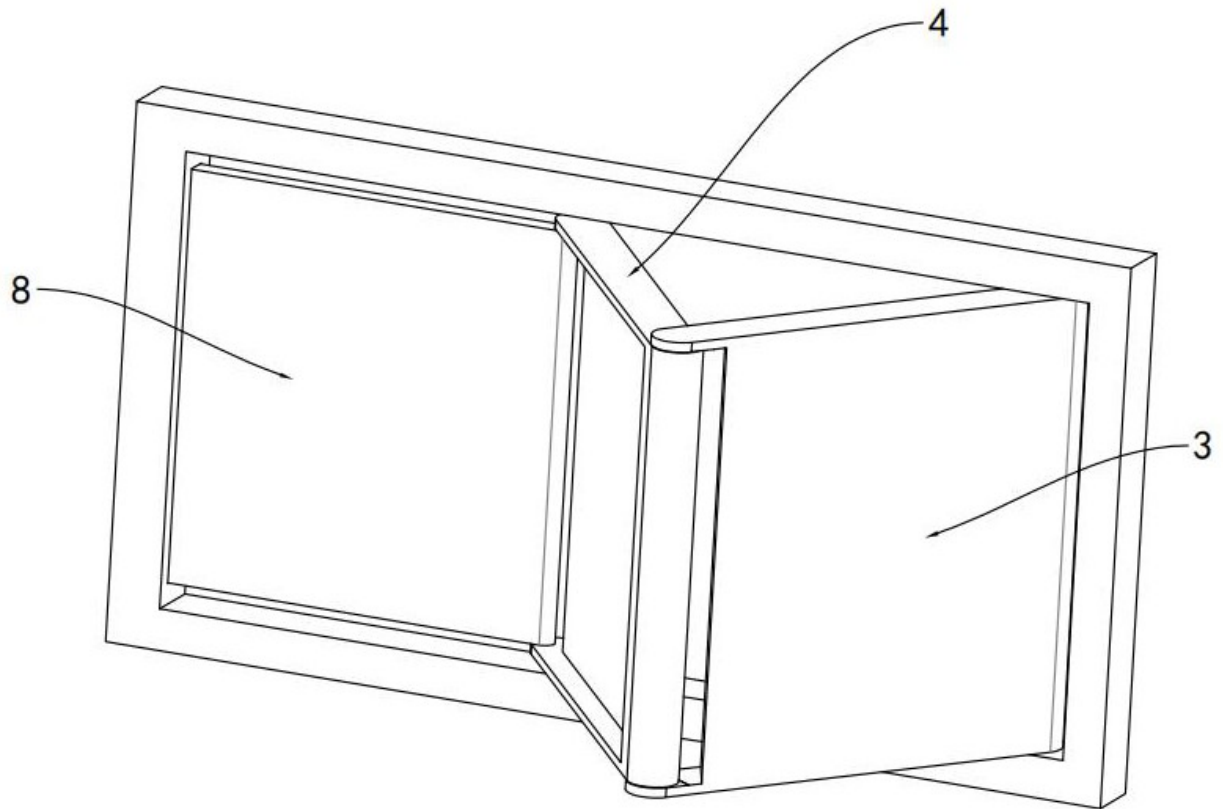


图8