(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222672597 U
(45)授权公告日 2025.03.25

(21)申请号 202420980508.1

(22)申请日 2024.05.08

(73)专利权人 刘达
地址 054199 河北省邢台市沙河市褡裢办事处南汪村13区93号

(72)发明人 刘达

(74)专利代理机构 北京奇眸智达知识产权代理有限公司 11861
专利代理师 刘芳洲

(51)Int.Cl.
G09F 15/02(2006.01)
G09F 15/00(2006.01)
G09F 11/02(2006.01)

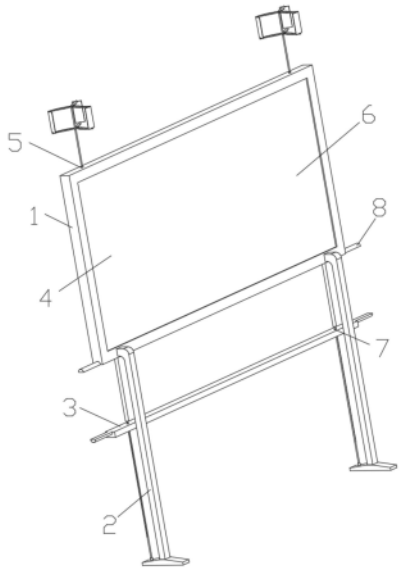
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调式宣传栏

(57)摘要

本实用新型涉及宣传栏技术领域,公开了一种可调式宣传栏,包括托举板、宣传主板和两个调节机构,所述托举板的上端面靠两侧处均开设有通孔;所述宣传主板的上端面靠两侧处开设有定位孔,所述宣传主板下端面两侧和托举板两端均固定设置有半圆螺纹杆;所述调节机构包括转动杆,所述转动杆的下端转动设置有转动座,所述转动座的下端固定设置有支撑腿,所述支撑腿的上端面中心处固定设置有固定架;所述转动杆的杆身上活动套设有海报管。本实用新型中,本实用新型利用风能可实现海报的自动滚动,非常节能环保,并且在此过程中如果需要调节其他的海报,只需要拆卸两个螺帽可实现托举板的拆卸,实现海报的快速更换,使用起来非常方便。



CN 222672597 U

1.一种可调式宣传栏,包括托举板(3)、宣传主板(1)和两个调节机构(2),其特征在于:所述托举板(3)的上端面靠两侧处均开设有通孔(7);

所述宣传主板(1)的上端面靠两侧处开设有定位孔(5),所述宣传主板(1)下端面两侧和托举板(3)两端均固定设置有半圆螺纹杆(8);

所述调节机构(2)包括转动杆(208),所述转动杆(208)的下端转动设置有转动座(202),所述转动座(202)的下端固定设置有支撑腿(201),所述支撑腿(201)的上端面中心处固定设置有固定架(209);

所述转动杆(208)的杆身上活动套设有海报管(203),所述海报管(203)的内部开设有梯形卡槽(204),所述梯形卡槽(204)的内部活动设置有梯形卡条(205),所述转动杆(208)杆身靠上端处固定套设有定位轴承(206),所述转动杆(208)的上端固定设置有垂直风轮(207)。

2.根据权利要求1所述的一种可调式宣传栏,其特征在于:所述宣传主板(1)的前端开设有观察窗(6),所述观察窗(6)内部靠前端处固定设置有玻璃板(4)。

3.根据权利要求1所述的一种可调式宣传栏,其特征在于:所述梯形卡条(205)的一端与转动杆(208)固定连接,所述固定架(209)的上端与宣传主板(1)的前端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种可调式宣传栏,其特征在于:所述定位轴承(206)外环环身固定套设在定位孔(5)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种可调式宣传栏,其特征在于:所述转动杆(208)位于通孔(7)的内部,所述海报管(203)位于托举板(3)的上端。

6.根据权利要求1所述的一种可调式宣传栏,其特征在于:所述通孔(7)的直径小于海报管(203)的直径,且大于转动杆(208)的直径。

7.根据权利要求1所述的一种可调式宣传栏,其特征在于:四个所述半圆螺纹杆(8)上下两两一组,且组成两个完整的外螺纹杆。

一种可调式宣传栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传栏技术领域,尤其涉及一种可调式宣传栏。

背景技术

[0002] 创业交流服务是指为创业者提供信息分享、交流合作、资源对接等服务的平台或组织。通过这种服务,创业者可以获取更多的创业资源和信息,结识潜在合作伙伴,加速项目的发展和成功。使用宣传栏是为了提高创业交流服务的知名度和影响力,吸引更多的创业者和合作伙伴参与其中。宣传栏可以通过展示服务的优势和特点,促进服务的推广和宣传,吸引更多用户关注和参与。同时,宣传栏也可以提供相关的活动信息和资源链接,方便用户了解和参与服务的活动和项目。总的来说,使用宣传栏可以有效地促进创业交流服务的发展和壮大,为创业者提供更好的支持和帮助。

[0003] 现有的宣传栏通常包括一个支架结构和一个展示面板。支架结构一般由金属或塑料材料制成,具有稳定的支撑能力。展示面板则通常是一个可更换的画框或展示架,用于展示海报或宣传内容。要更换海报,首先需要准备好新的海报。然后,按照宣传栏的设计结构,打开或打开展示面板,取下原有的海报并将新海报放入展示面板中。确保海报的位置对齐正确,没有折叠或损坏。最后,将展示面板重新放置回支架结构中,确保宣传栏稳定并展示清晰。这种安装方式需要整体拆卸宣传栏,其安装起来较为繁杂。

[0004] 因此,本实用新型提供了一种可调式宣传栏,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调式宣传栏,本实用新型利用风能可实现海报的自动滚动,非常节能环保,并且在此过程中如果需要调节其他的海报,只需要拆卸两个螺帽可实现托举板的拆卸,实现海报的快速更换,使用起来非常方便。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种可调式宣传栏,包括托举板、宣传主板和两个调节机构,所述托举板的上端面靠两侧处均开设有通孔;

[0008] 所述宣传主板的上端面靠两侧处开设有定位孔,所述宣传主板下端面两侧和托举板两端均固定设置有半圆螺纹杆;

[0009] 所述调节机构包括转动杆,所述转动杆的下端转动设置有转动座,所述转动座的下端固定设置有支撑腿,所述支撑腿的上端面中心处固定设置有固定架;

[0010] 所述转动杆的杆身上活动套设有海报管,所述海报管的内部开设有梯形卡槽,所述梯形卡槽的内部活动设置有梯形卡条,所述转动杆杆身靠上端处固定套设有定位轴承,所述转动杆的上端固定设置有垂直风轮;

[0011] 通过上述技术方案,通过定位轴承使得转动杆转动的更加顺滑和流畅。

[0012] 进一步地,所述宣传主板的前端开设有观察窗,所述观察窗内部靠前端处固定设

置有玻璃板;

[0013] 通过上述技术方案,通过玻璃板起到防尘的作用。

[0014] 进一步地,所述梯形卡条的一端与转动杆固定连接,所述固定架的上端与宣传主板的前端固定连接;

[0015] 通过上述技术方案,通过梯形卡条卡接在梯形卡槽的内部,在方便转动杆转动的同时,也便于海报管的上下移动。

[0016] 进一步地,所述定位轴承外环环身固定套设在定位孔的内部;

[0017] 通过上述技术方案,用于增加转动杆转动的更加稳定。

[0018] 进一步地,所述转动杆位于通孔的内部,所述海报管位于托举板的上端;

[0019] 通过上述技术方案,托举板用于托举海报管。

[0020] 进一步地,所述通孔的直径小于海报管的直径,且大于转动杆的直径;

[0021] 通过上述技术方案,便于托举板托举海报管,同时不会影响转动杆的转动。

[0022] 进一步地,四个所述半圆螺纹杆上下两两一组,且组成两个完整的外螺纹杆;

[0023] 通过上述技术方案,通过外设的螺帽便于固定。

[0024] 本实用新型具有如下有益效果:

[0025] 本实用新型提出的一种可调式宣传栏,基于现有的海报调节更换不方便,本实用新型只需要通过螺帽即可对半圆螺纹杆拆卸,从而下拉出托举板实现海报的更换调节,操作非常便捷,且在此过程中,通过风力可带动垂直风轮转动,再带动转动杆转动,转动杆转动带动海报管转动,实现海报的字幕滚动,使用起来更加节能环保。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的正面轴侧示意图;

[0027] 图2为本实用新型的后视轴侧示意图;

[0028] 图3为本实用新型的正剖示意图;

[0029] 图4为本实用新型的调节机构轴侧示意图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、宣传主板;2、调节机构;3、托举板;4、玻璃板;5、定位孔;6、观察窗;7、通孔;8、半圆螺纹杆;201、支撑腿;202、转动座;203、海报管;204、梯形卡槽;205、梯形卡条;206、定位轴承;207、垂直风轮;208、转动杆;209、固定架。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 实施例

[0034] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种可调式宣传栏,包括托举板3、宣传主板1和两个调节机构2,托举板3的上端面靠两侧处均开设有通孔7;

[0035] 宣传主板1的上端面靠两侧处开设有定位孔5,宣传主板1下端面两侧和托举板3两

端均固定设置有半圆螺纹杆8；

[0036] 调节机构2包括转动杆208，转动杆208的下端转动设置有转动座202，转动座202的下端固定设置有支撑腿201，支撑腿201的上端面中心处固定设置有固定架209；

[0037] 转动杆208的杆身上活动套设有海报管203，海报管203的内部开设有梯形卡槽204，梯形卡槽204的内部活动设置有梯形卡条205，转动杆208杆身靠上端处固定套设有定位轴承206，转动杆208的上端固定设置有垂直风轮207；

[0038] 通过定位轴承206使得转动杆208转动的更加顺滑和流畅。

[0039] 宣传主板1的前端开设有观察窗6，观察窗6内部靠前端处固定设置有玻璃板4，通过玻璃板4起到防尘的作用，梯形卡条205的一端与转动杆208固定连接，固定架209的上端与宣传主板1的前端固定连接，通过梯形卡条205卡接在梯形卡槽204的内部，在方便转动杆208转动的同时，也便于海报管203的上下移动，定位轴承206外环环身固定套设在定位孔5的内部，用于增加转动杆208转动的更加稳定。

[0040] 转动杆208位于通孔7的内部，海报管203位于托举板3的上端，托举板3用于托举海报管203，通孔7的直径小于海报管203的直径，且大于转动杆208的直径，便于托举板3托举海报管203，同时不会影响转动杆208的转动，四个半圆螺纹杆8上下两两一组，且组成两个完整的外螺纹杆，通过外设的螺帽便于固定。

[0041] 本实用新型利用风能驱动垂直风轮207转动，通过转动杆208带动海报管203转动，实现海报的自动滚动展示。此机制无需额外能源供给，既节省了能源又减少了环保压力。

[0042] 简便的海报更换机制，通过拆卸两个螺帽可快速拆卸托举板3，进而轻松更换海报。这一特点相对于传统需完全拆解宣传栏的方式大大提高了操作的便捷性。

[0043] 借助定位轴承206，使得转动杆208转动更加顺滑流畅，进一步提高了海报展示时的稳定性和美观度。

[0044] 宣传主板1前端的观察窗6内部靠前端处固定设置有玻璃板4，为展示的海报提供了防尘保护，保持了展示内容的清晰与整洁。

[0045] 海报管203与梯形卡槽204以及梯形卡条205的设计，方便了转动杆208的转动同时也便于海报管203的上下移动，这种结构设计有效提高了使用时的方便性。

[0046] 定位轴承206外环环身的设计固定套设在定位孔5的内部，增加了转动杆208转动时的稳定性，保证了宣传栏的整体稳固。

[0047] 托举板3通过设计的通孔7配合，专为托举海报管203而设计，确保了海报管203的稳定支撑，同时这一结构设计也保证了转动杆208的顺畅转动而不受影响。

[0048] 采用的半圆螺纹杆8结构设计，使得装配时可通过螺帽快速固定，提高了整个宣传栏的组装效率和稳定性。

[0049] 工作原理：在安装时，只需要将海报缠绕在两个海报管203上，然后向上推动托举板3，托举板3向上移动使得海报管203向上移动从而进入到宣传主板1的内部，同时半圆螺纹杆8两两合并，再用螺母进行固定，即可把海报收纳到宣传主板1的内部，其安装海报非常便捷，调节起来非常方便，当外界风吹动垂直风轮207后，垂直风轮207转动带动转动杆208转动，转动杆208转动带动海报管203转动，实现海报的自动移动，节能环保。

[0050] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

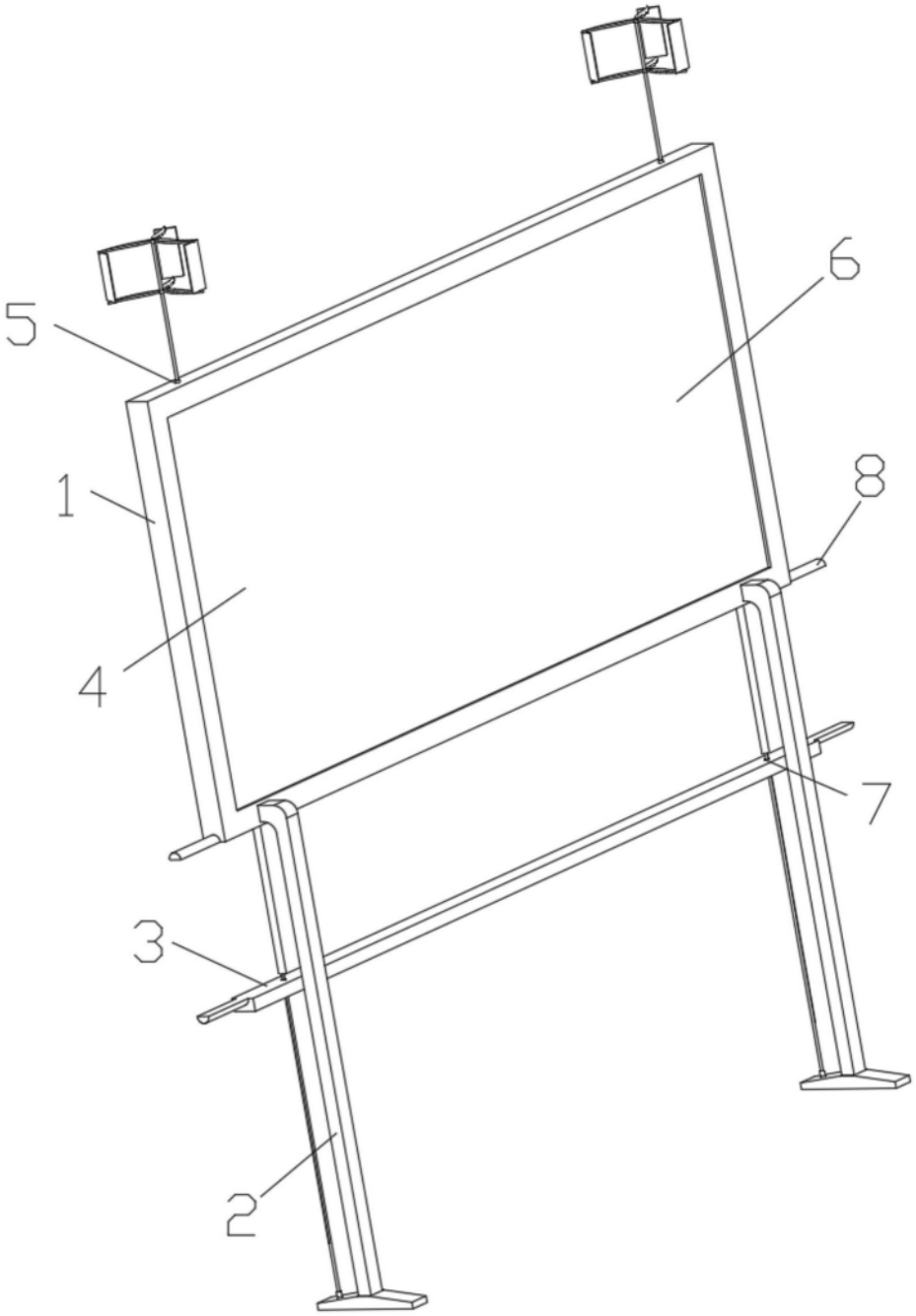


图1

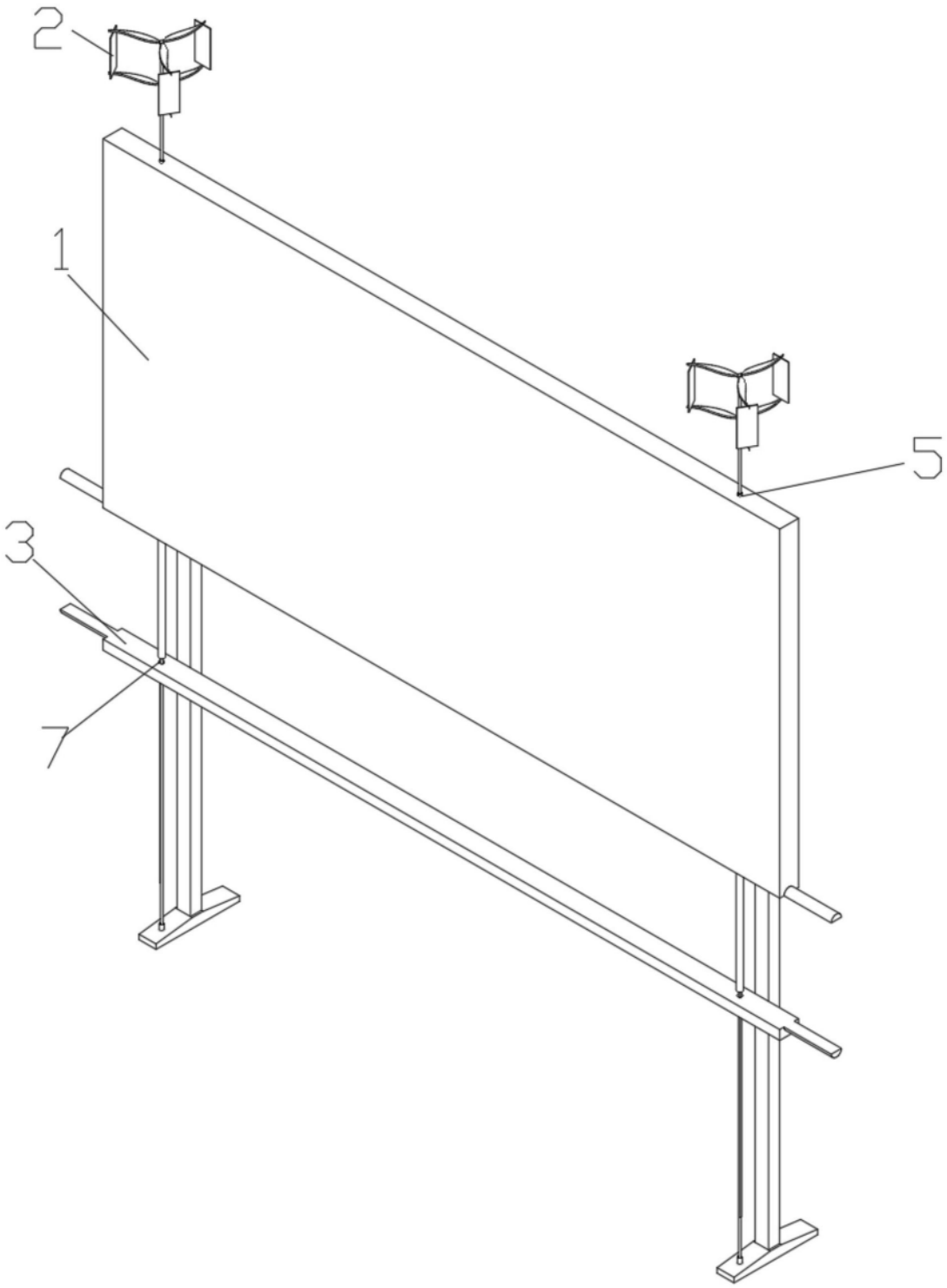


图2

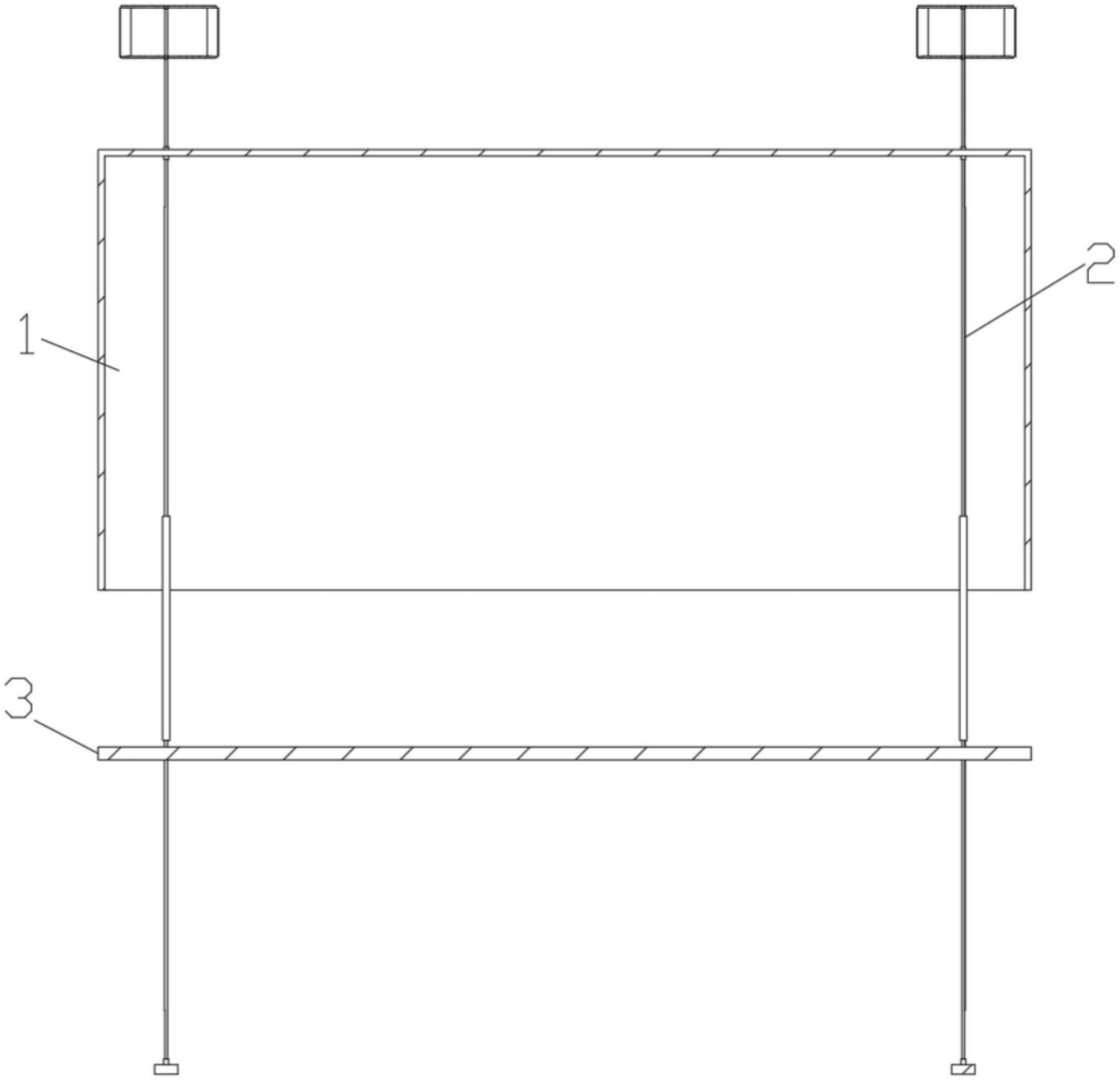


图3

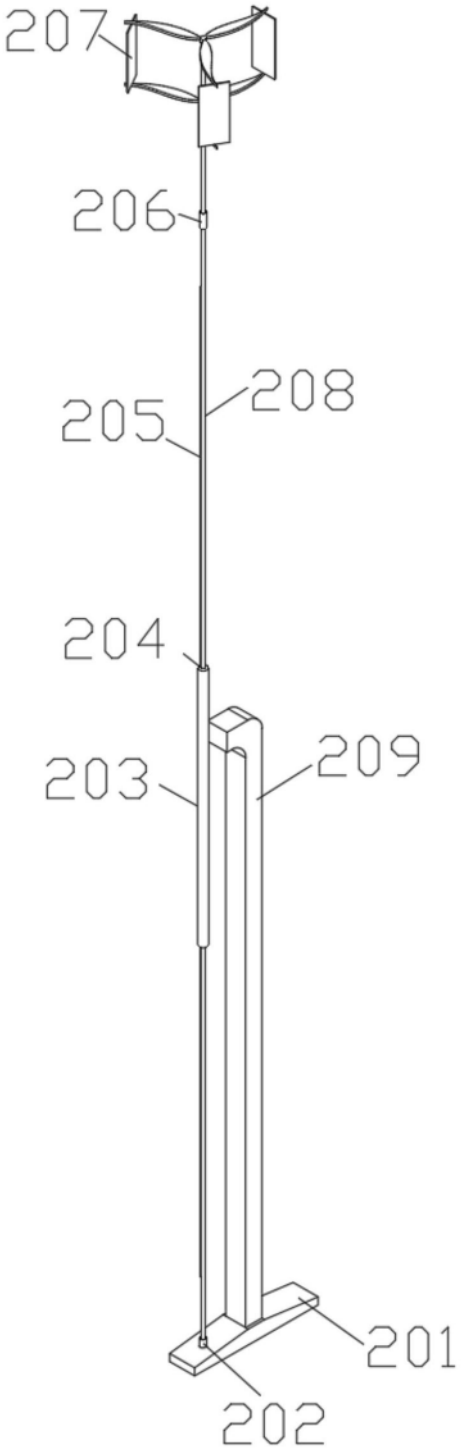


图4