(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222562220 U
(45)授权公告日 2025.03.04

(21)申请号 202420347005.0

(22)申请日 2024.02.26

(73)专利权人 建德市交通运输局
地址 311600 浙江省杭州市建德市新安江街道严州大道1327号

(72)发明人 程涌城 郑晓玲

(74)专利代理机构 保定优立行知识产权代理事务所(普通合伙) 13201
专利代理师 孟文梁

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

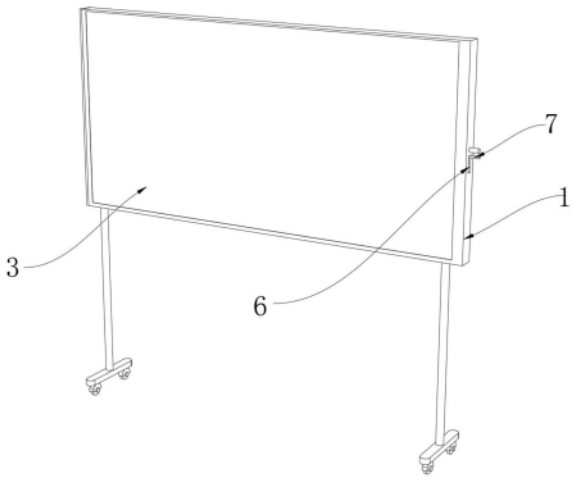
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种建设管理施工用工程进度展示装置

(57)摘要

本实用新型属于施工展示装置技术领域,具体的说是一种建设管理施工用工程进度展示装置,包括框体,所述框体的内部开设有单侧开口的收纳槽,所述收纳槽的一侧嵌入连接有玻璃层,所述收纳槽的内部滑动连接有滑动板,所述滑动板设为U形,所述滑动板的内部安装有展示组件;本实用新型通过展示板可以水平放置,便于放置工程进度展示图,而转动螺纹柱抵紧工程进度展示图进行固定,将滑动板推入收纳槽的内部进行展示,通过框架和玻璃层的配合,实现户外施工场地展示时展示图的防水防尘功能。



CN 222562220 U

1.一种建设管理施工用工程进度展示装置,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)的内部开设有单侧开口的收纳槽(2),所述收纳槽(2)的一侧嵌入连接有玻璃层(3),所述收纳槽(2)的内部滑动连接有滑动板(4),所述滑动板(4)设为U形,所述滑动板(4)的内部安装有展示组件(5),所述展示组件(5)包括透明材料支撑的展示板(51),所述展示板(51)与滑动板(4)铰接,所述框体(1)的一侧开设有滑动口(6),所述滑动口(6)的内部安装有锁定组件(7),所述锁定组件(7)包括卡板(71),所述卡板(71)设为L形,所述卡板(71)与滑动口(6)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的建设管理施工用工程进度展示装置,其特征在于:所述展示板(51)的表面向外凸起形成有限位凸层(52)。

3.根据权利要求1所述的建设管理施工用工程进度展示装置,其特征在于:所述展示板(51)的两侧分别安装有L形的调节板(53),所述调节板(53)的表面螺纹连接有若干个螺纹柱(54),所述螺纹柱(54)面向调节板(53)的一端固定连接有橡胶垫(55)。

4.根据权利要求3所述的建设管理施工用工程进度展示装置,其特征在于:两个所述调节板(53)的一端滑动连接有导向杆(56),所述导向杆(56)的两端与展示板(51)固定连接。

5.根据权利要求3所述的建设管理施工用工程进度展示装置,其特征在于:两个所述调节板(53)的另一端螺纹连接有双向丝杠(57),所述双向丝杠(57)的两端与展示板(51)转动连接。

6.根据权利要求1所述的建设管理施工用工程进度展示装置,其特征在于:所述锁定组件(7)还包括L形的卡槽(72),所述卡槽(72)开设在滑动板(4)的一侧。

7.根据权利要求1所述的建设管理施工用工程进度展示装置,其特征在于:所述卡板(71)的底部固定连接有限位弹簧(73),且限位弹簧(73)的底端固定安装在滑动口(6)的底部。

8.根据权利要求1所述的建设管理施工用工程进度展示装置,其特征在于:所述滑动板(4)的侧壁固定连接有推杆(8),且推杆(8)贯穿框体(1)并延伸至外部。

一种建设管理施工用工程进度展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工展示装置技术领域,具体是一种建设管理施工用工程进度展示装置。

背景技术

[0002] 工程施工是建筑安装企业归集核算工程成本的会计核算专用科目,是根据建设工程设计文件的要求,对建设工程进行新建、扩建、改建的活动,工程施工下设人工费、材料费、机械费、其他直接费等四个明细,其施工进程通常通过展示板展示。

[0003] 现有的公告号为CN211044968U的中国专利公开了一种建设工程施工用的进度管理展示装置,包括有支撑柱,所述支撑柱的底端固定连接有万向轮,且支撑柱的内部套接有伸缩内杆,所述伸缩内杆的前端面焊接连接有两个滑槽,且滑槽的内部套接插设有滑块,所述滑块的另一侧固定连接有展示板,且展示板的两侧安装有固定机构,所述固定机构的内部包括有两个L型板。

[0004] 针对上述及现有的相关技术,发明人认为往往存在以下缺陷:该装置在户外使用时,没有防水防尘的功能,且固定机构的位置固定,不能根据展示图的尺寸进行调试,不便于对多种尺寸的展示图进行固定,需要进行改进;因此,针对上述问题提出一种建设管理施工用工程进度展示装置。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决上述提出的技术问题,本实用新型提出一种建设管理施工用工程进度展示装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种建设管理施工用工程进度展示装置,包括框体,所述框体的内部开设有单侧开口的收纳槽,所述收纳槽的一侧嵌入连接有玻璃层,所述收纳槽的内部滑动连接有滑动板,所述滑动板设为U形,所述滑动板的内部安装有展示组件,所述展示组件包括透明材料支撑的展示板,所述展示板与滑动板铰接,所述框体的一侧开设有滑动口,所述滑动口的内部安装有锁定组件,所述锁定组件包括卡板,所述卡板设为L形,所述卡板与滑动口滑动连接,使用时,将滑动板拉出收纳槽,向下旋转展示板,使展示板抵住滑动板保持水平便于放置工程进度展示图,转动螺纹柱抵紧工程进度展示图进行固定,随后在旋转展示板至垂直后,将滑动板滑动至收纳槽的内部,使工程进度展示图在框架的内部进行展示,同时通过框架和玻璃层的配合,实现户外施工场地展示时展示图的防水防尘功能。

[0007] 优选的,所述展示板的表面向外凸起形成有限位凸层,将滑动板滑动至收纳槽的内部,通过限位凸层抵住玻璃层,使展示板保持垂直展示。

[0008] 优选的,所述展示板的两侧分别安装有L形的调节板,所述调节板的表面螺纹连接有若干个螺纹柱,所述螺纹柱面向调节板的一端固定连接有橡胶垫,橡胶垫增加与工程进度展示图的摩擦力。

[0009] 优选的,两个所述调节板的一端滑动连接有导向杆,所述导向杆的两端与展示板固定连接。

[0010] 优选的,两个所述调节板的另一端螺纹连接有双向丝杠,所述双向丝杠的两端与展示板转动连接,通过转动双向丝杠带动调节板滑动,进而根据展示图的宽度,调整螺纹柱的位置,并配合横向设置的多螺纹柱,相较于现有技术,可以满足对多尺寸的展示图进行固定。

[0011] 优选的,所述锁定组件还包括L形的卡槽,所述卡槽开设在滑动板的一侧。

[0012] 优选的,所述卡板的底部固定连接有限位弹簧,且限位弹簧的底端固定安装在滑动口的底部,滑动板插入收纳槽内部时,卡板通过限位弹簧的张力沿着卡槽滑动并插入卡槽的内部,进而对滑动板进行自动固定,避免展示图展示时意外滑出收纳槽,需要更换展示图时,向下按动卡板,并通过推杆推动滑动板,进而可以抽出滑动板更换展示图。

[0013] 优选的,所述滑动板的侧壁固定连接有推杆,且推杆贯穿框体并延伸至外部。

[0014] 优选的,所述框体的底部对称固定连接有支腿,所述支腿的底部对称固定连接有移动轮,便于移动展示装置。

[0015] 本实用新型的有益之处在于:

[0016] 1.本实用新型通过展示板可以水平放置,便于放置工程进度展示图,而转动螺纹柱抵紧工程进度展示图进行固定,将滑动板推入收纳槽的内部进行展示,通过框架和玻璃层的配合,实现户外施工场地展示时展示图的防水防尘功能。

[0017] 2.本实用新型通过转动双向丝杠带动调节板滑动,进而根据展示图的宽度,调整螺纹柱的位置,并配合横向设置的多个螺纹柱,相较于现有技术,可以满足对多尺寸的展示图进行固定。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型图1的展开结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型展示组件结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图3的A结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型锁定组件爆炸图。

[0024] 图中:1、框体;2、收纳槽;3、玻璃层;4、滑动板;5、展示组件;51、展示板;52、限位凸层;53、调节板;54、螺纹柱;55、橡胶垫;56、导向杆;57、双向丝杠;6、滑动口;7、锁定组件;71、卡板;72、卡槽;73、限位弹簧;8、推杆。

具体实施方式

[0025] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示,一种建设管理施工用工程进度展示装置,包括框体1,框体1的内部开设有单侧开口的收纳槽2,收纳槽2的一侧嵌入连接有玻璃层3,收纳槽2的内部滑动连接有滑动板4,滑动板4设为U形,滑动板4的内部安装有展示组件5,展示组件5包括透明材料支撑的展示板51,展示板51与滑动板4铰接,框体1的一侧开设有滑动口6,滑动口6的内部安装有锁定组件7,锁定组件7包括卡板71,卡板71设为L形,卡板71与滑动口6滑动连接,使用时,将滑动板4拉出收纳槽2,向下旋转展示板51,使展示板51抵住滑动板4保持水平便于放置工程进度展示图,转动螺纹柱54抵紧工程进度展示图进行固定,随后在旋转展示板51至垂直后,将滑动板4滑动至收纳槽2的内部,使工程进度展示图在框架的内部进行展示,同时通过框架和玻璃层3的配合,实现户外施工场地展示时展示图的防水防尘功能。

[0027] 展示板51的表面向外凸起形成有限位凸层52,将滑动板4滑动至收纳槽2的内部,通过限位凸层52抵住玻璃层3,使展示板51保持垂直展示。

[0028] 展示板51的两侧分别安装有L形的调节板53,调节板53的表面螺纹连接有若干个螺纹柱54,螺纹柱54面向调节板53的一端固定连接有橡胶垫55,橡胶垫55增加与工程进度展示图的摩擦力。

[0029] 两个调节板53的一端滑动连接有导向杆56,导向杆56的两端与展示板51固定连接。

[0030] 两个调节板53的另一端螺纹连接有双向丝杠57,双向丝杠57的两端与展示板51转动连接,通过转动双向丝杠57带动调节板53滑动,进而根据展示图的宽度,调整螺纹柱54的位置,并配合横向设置的多个螺纹柱54,相较于现有技术,可以满足对多尺寸的展示图进行固定。

[0031] 锁定组件7还包括L形的卡槽72,卡槽72开设在滑动板4的一侧。

[0032] 卡板71的底部固定连接有限位弹簧73,且限位弹簧73的底端固定安装在滑动口6的底部,滑动板4插入收纳槽2内部时,卡板71通过限位弹簧73的张力沿着卡槽72滑动并插入卡槽72的内部,进而对滑动板4进行自动固定,避免展示图展示时意外滑出收纳槽2,需要更换展示图时,向下按动卡板71,并通过推杆8推动滑动板4,进而可以抽出滑动板4更换展示图。

[0033] 滑动板4的侧壁固定连接有推杆8,且推杆8贯穿框体1并延伸至外部。

[0034] 框体1的底部对称固定连接有支腿,支腿的底部对称固定连接有移动轮,便于移动展示装置。

[0035] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

[0036] 工作原理,使用时,将滑动板4拉出收纳槽2,向下旋转展示板51,使展示板51抵住滑动板4保持水平便于放置工程进度展示图,转动螺纹柱54抵紧工程进度展示图进行固定,随后在旋转展示板51至垂直后,将滑动板4滑动至收纳槽2的内部,使工程进度展示图在框架的内部进行展示,同时通过框架和玻璃层3的配合,实现户外施工场地展示时展示图的防水防尘功能;

[0037] 通过转动双向丝杠57带动调节板53滑动,进而根据展示图的宽度,调整螺纹柱54的位置,并配合横向设置的多个螺纹柱54,相较于现有技术,可以满足对多尺寸的展示图进

行固定；

[0038] 滑动板4插入收纳槽2内部时，卡板71通过限位弹簧73的张力沿着卡槽72滑动并插入卡槽72的内部，进而对滑动板4进行自动固定，避免展示图展示时意外滑出收纳槽2，需要更换展示图时，向下按动卡板71，并通过推杆8推动滑动板4，进而可以抽出滑动板4更换展示图。

[0039] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 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说明本实用新型的原理，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范围内。

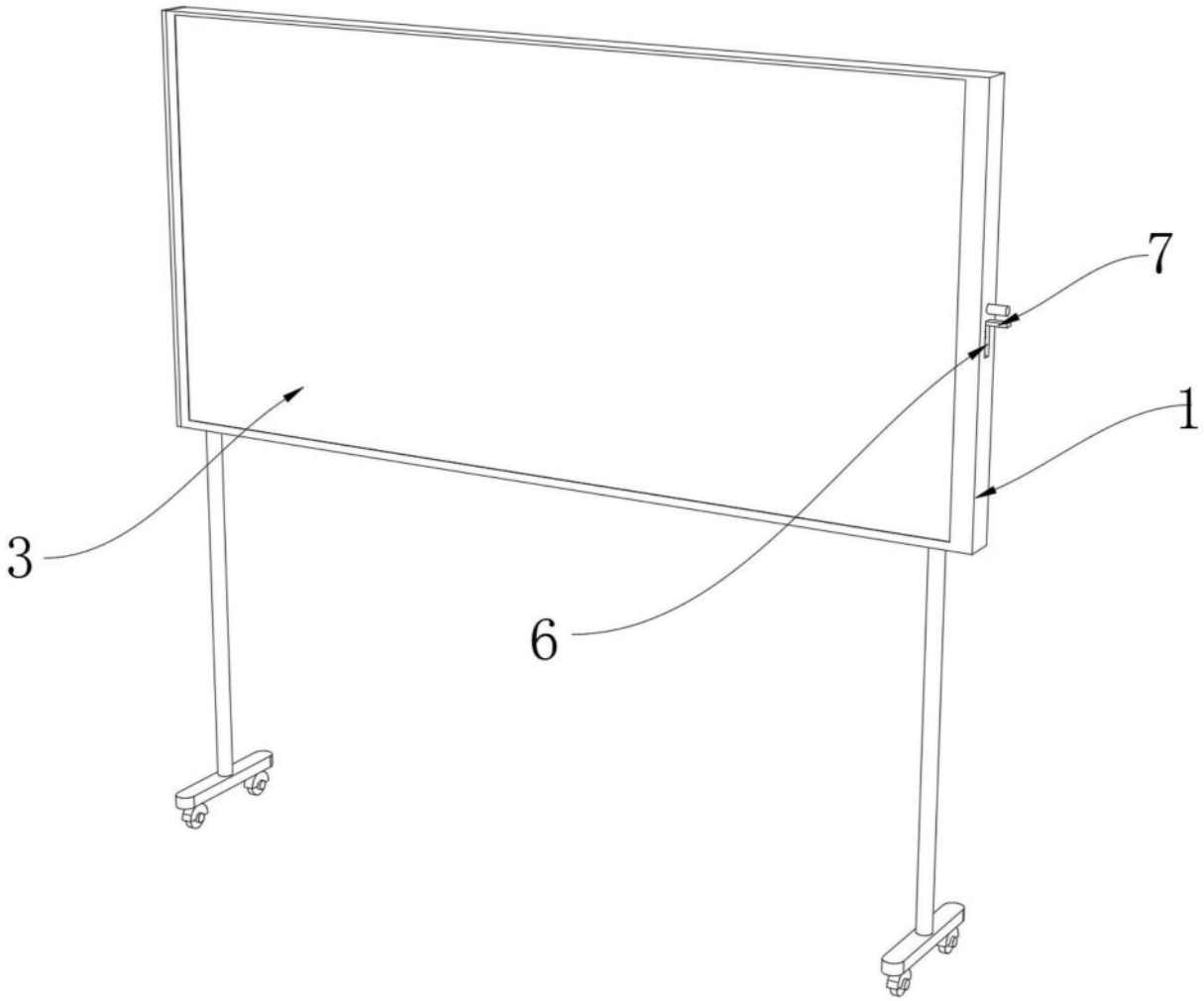


图1

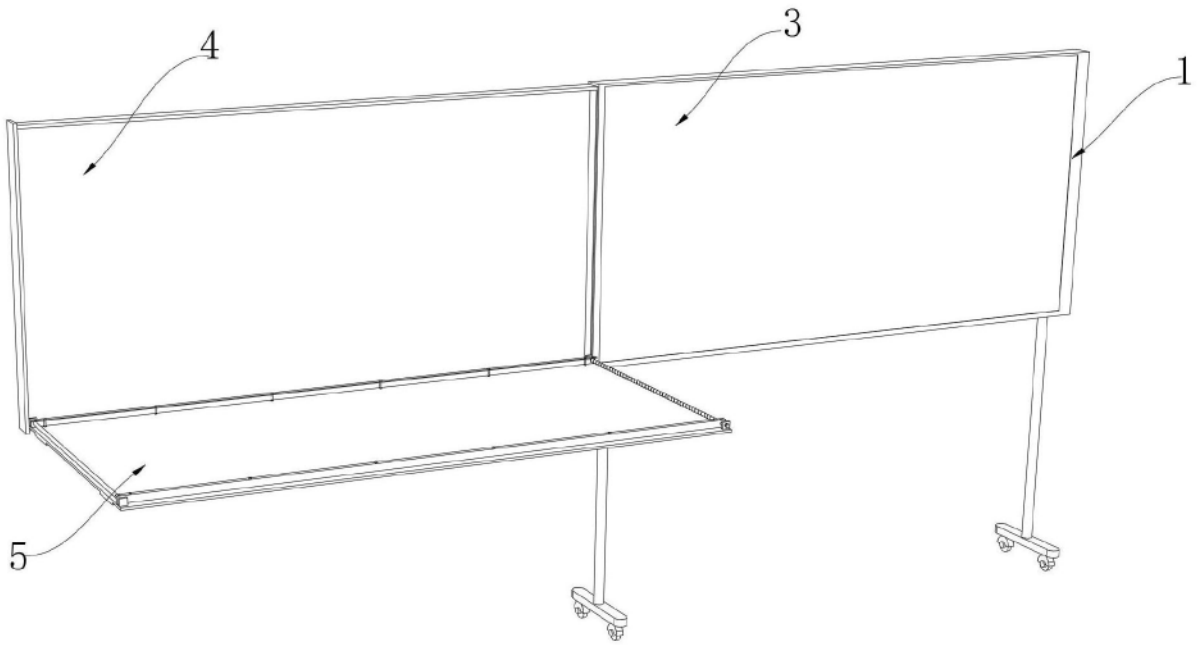


图2

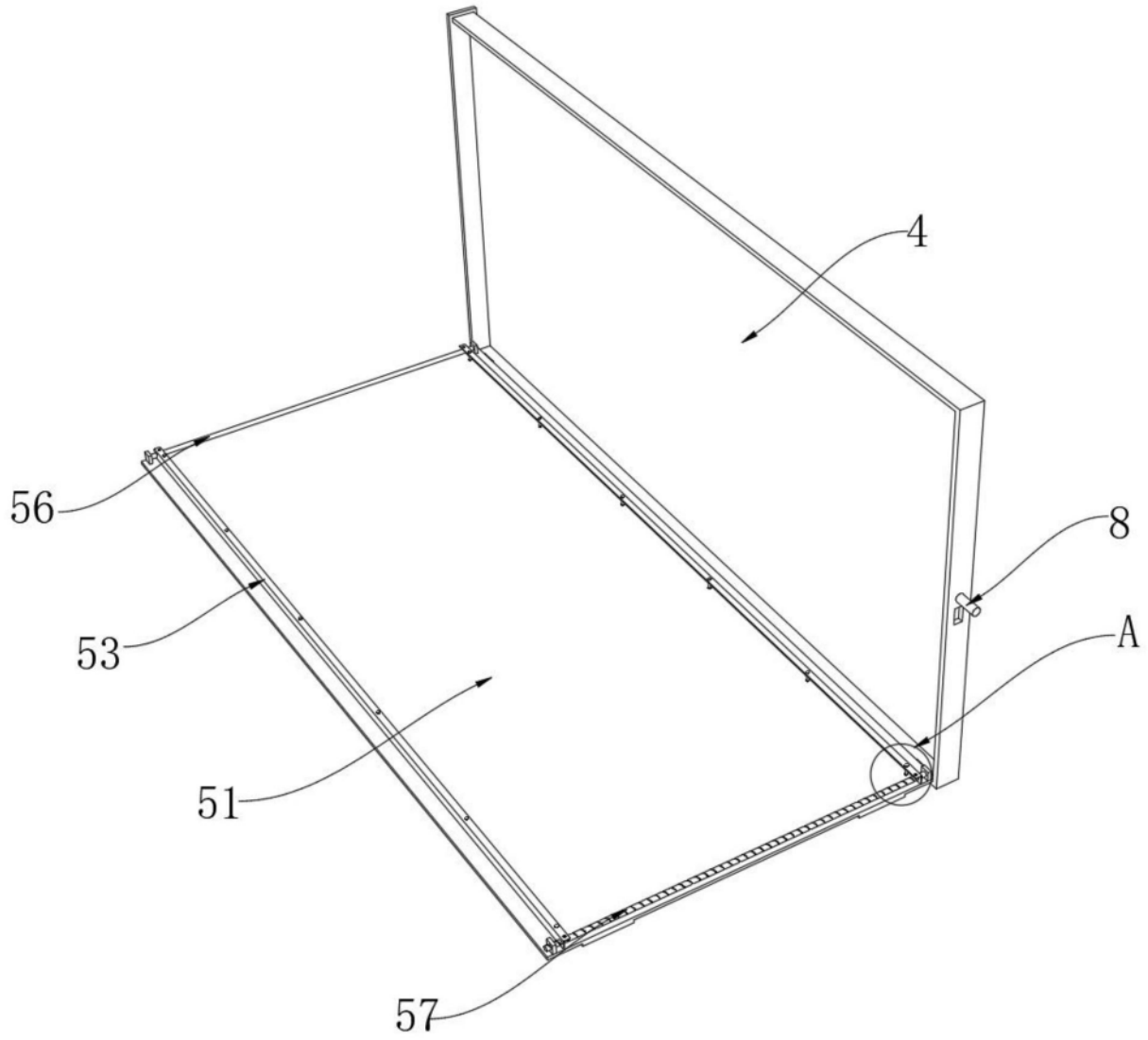


图3

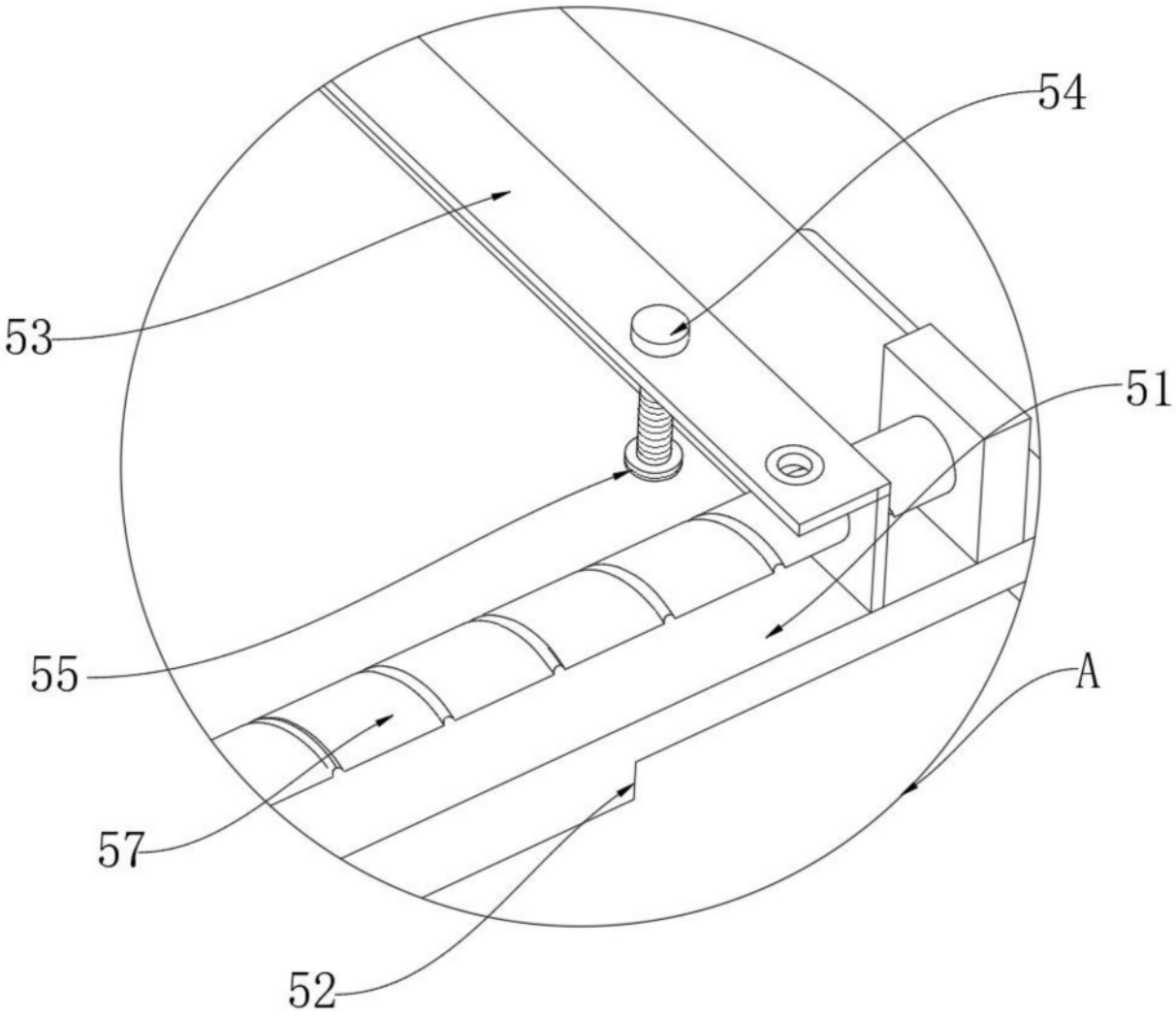


图4

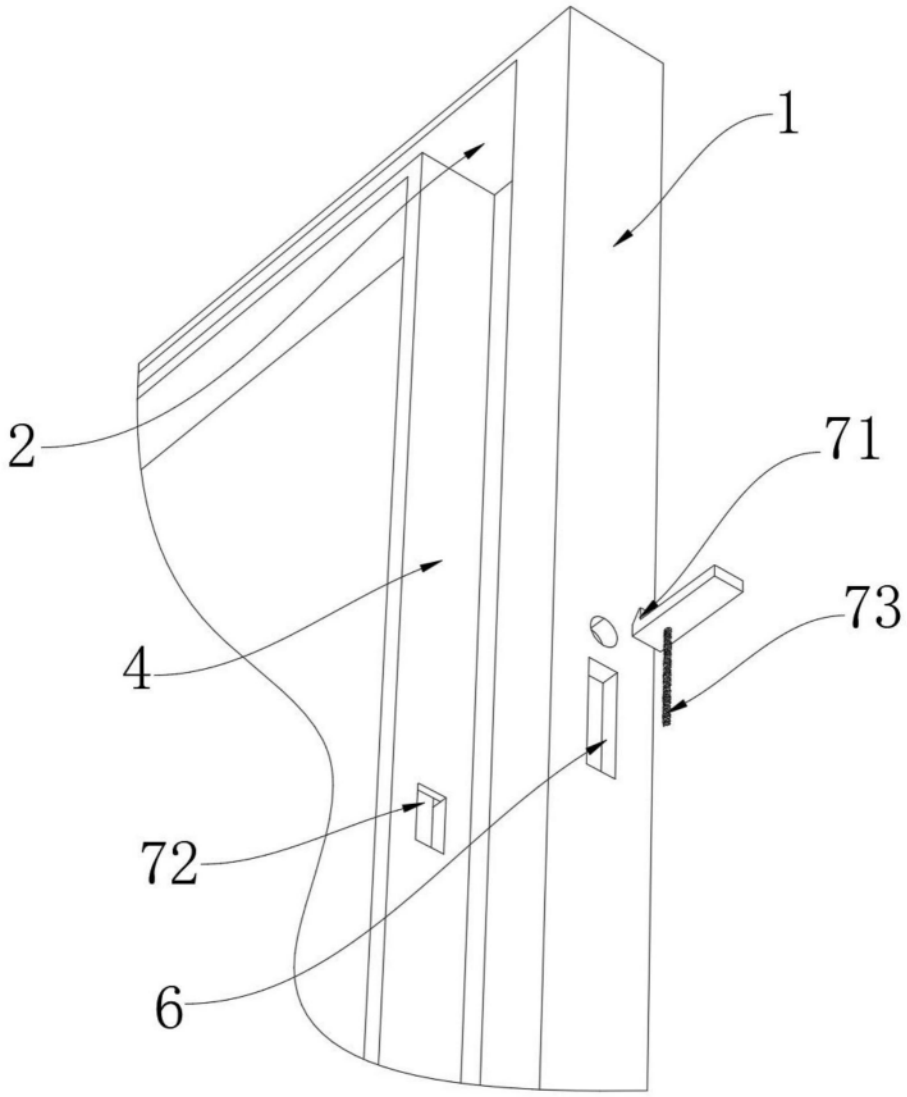


图5