



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221101655 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202323159383.0

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 王茶

地址 050000 河北省石家庄市长安区北二
环石纺路95号保利国际广场H2写字楼
802室

(72) 发明人 王茶

(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 佟凌

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

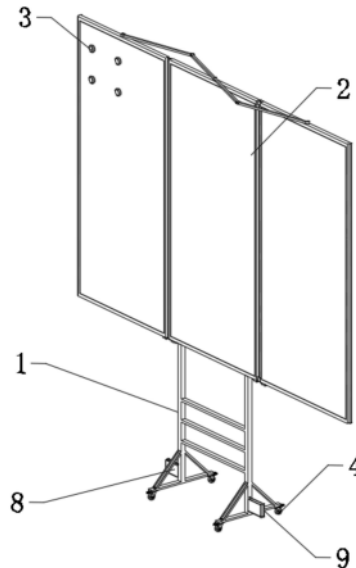
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种进度展示板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种进度展示板,包括展示板支架,所述展示板支架的上端设置有控制机构,所述控制机构包括固定设置在展示板支架上端的主展示板,所述主展示板的两侧均活动连接有副展示板,所述主展示板的上端靠近中间位置固定连接有固定块,所述固定块的外侧活动套接有控制杆,所述控制杆的两侧均活动连接有连接杆,两组所述副展示板的上端靠近中间位置均固定设置有圆块。本实用新型所述的一种进度展示板,首先通过推动任意一组副展示板向主展示板前侧或后侧转动,进而带动控制杆围绕固定块旋转,使另一组副展示板向另一面主展示板进行转动打开,再通过拉动两组插杆,使两组插杆插入两组固定框中进行定位。



1. 一种进度展示板,包括展示板支架(1),其特征在于:所述展示板支架(1)的上端设置有控制机构(2),所述控制机构(2)包括固定设置在展示板支架(1)上端的主展示板(21),所述主展示板(21)的两侧均活动连接有副展示板(22),所述主展示板(21)的上端靠近中间位置固定连接固定块(23),所述固定块(23)的外侧活动套接有控制杆(24),所述控制杆(24)的两侧均活动连接有连接杆(25),两组所述副展示板(22)的上端靠近中间位置均固定设置有圆块(26),两组所述副展示板(22)的下端靠近相对一侧位置均固定连接固定框(27),所述主展示板(21)的下端靠近两侧位置固定设置有控制框(28),两组所述控制框(28)的内侧均活动设置有插杆(29),两组所述插杆(29)的外侧靠近固定框(27)位置均固定设置有圆环(210),两组所述控制框(28)与圆环(210)之间均固定连接有复位弹簧(211)。

2. 根据权利要求1所述的一种进度展示板,其特征在于:所述主展示板(21)、副展示板(22)大小相同,两组所述副展示板(22)与主展示板(21)转动设置相反,所述控制杆(24)与两组连接杆(25)均为倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的一种进度展示板,其特征在于:所述连接杆(25)与圆块(26)为活动套接。

4. 根据权利要求1所述的一种进度展示板,其特征在于:所述插杆(29)活动插入固定框(27)内侧,所述插杆(29)限位活动在控制框(28)内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种进度展示板,其特征在于:两组所述副展示板(22)的其中一组前侧活动设置有四组磁吸块(3),所述展示板支架(1)下端固定设置有四组万向轮(4),所述展示板支架(1)的两侧均开设有凹槽(5),所述展示板支架(1)的两侧靠近两组凹槽(5)的下方均开设有限位槽(6),两组所述限位槽(6)中均滑动设置有限位块(7),两组所述限位块(7)其中一组固定连接第一收纳框(8),两组所述限位块(7)的另外一组固定连接第二收纳框(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种进度展示板,其特征在于:四组所述磁吸块(3)与副展示板(22)为磁性连接,所述限位块(7)与凹槽(5)相适配,所述第一收纳框(8)的内侧设置有若干组限位环。

一种进度展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示板技术领域,特别涉及一种进度展示板。

背景技术

[0002] 工程造价咨询是指面向社会接受委托、承担建设项目的全过程、动态的造价管理,包括可行性研究、投资估算、项目经济评价、工程概算、预算、工程结算、工程竣工结算、工程招标标底、投标报价的编制和审核、对工程造价进行监控以及提供有关工程造价信息资料等业务。现有技术中的工程造价用进度展示板在日常使用过程中,展示板大多面积固定,当工程造价进度的展示资料所需内容较多时,固定展示板面满足不了施工人员的使用需求,还需要再重新增加安装进度展示板,较为繁琐,所需时间较多,实用性较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种进度展示板,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种进度展示板,包括展示板支架,所述展示板支架的上端设置有控制机构,所述控制机构包括固定设置在展示板支架上端的主展示板,所述主展示板的两侧均活动连接有副展示板,所述主展示板的上端靠近中间位置固定连接有固定块,所述固定块的外侧活动套接有控制杆,所述控制杆的两侧均活动连接有连接杆,两组所述副展示板的上端靠近中间位置均固定设置有圆块,两组所述副展示板的下端靠近相对一侧位置均固定连接有固定框,所述主展示板的下端靠近两侧位置固定设置有控制框,两组所述控制框的内侧均活动设置有插杆,两组所述插杆的外侧靠近固定框位置均固定设置有圆环,两组所述控制框与圆环之间均固定连接有复位弹簧。

[0006] 优选的,所述主展示板、副展示板大小相同,两组所述副展示板与主展示板转动设置相反,所述控制杆与两组连接杆均为倾斜设置。

[0007] 优选的,所述连接杆与圆块为活动套接。

[0008] 优选的,所述插杆活动插入固定框内侧,所述插杆限位活动在控制框内侧。

[0009] 优选的,两组所述副展示板的其中一组前侧活动设置有四组磁吸块,所述展示板支架下端固定设置有四组万向轮,所述展示板支架的两侧均开设有凹槽,所述展示板支架的两侧靠近两组凹槽的下方均开设有限位槽,两组所述限位槽中均滑动设置有限位块,两组所述限位块其中一组固定连接有第一收纳框,两组所述限位块的另外一组固定连接有第二收纳框。

[0010] 优选的,四组所述磁吸块与副展示板为磁性连接,所述限位块与凹槽相适配,所述第一收纳框的内侧设置有若干组限位环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、使用时,首先通过推动任意一组副展示板向主展示板前侧或后侧转动,使其连

接一组连接杆转动,进而带动控制杆围绕固定块旋转,使另一组副展示板向另一面主展示板进行转动打开,再通过拉动两组插杆,两组圆环压缩两组复位弹簧,使两组插杆插入两组固定框中进行定位。

[0013] 2、使用四组磁吸块对需要展示的工程造价用的资料进行展示,配合第一收纳框对所需马克笔进行分开收纳,第二收纳框对板擦进行收纳,避免工程造价用资料、马克笔、板擦的丢失,方便寻找使用,需要清洁时,向上侧滑动第一收纳框、第二收纳框,使限位块通过万向轮取出,实现对于第一收纳框、第二收纳框的快捷拆除,方便清洁。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种进度展示板的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种进度展示板的局部爆炸结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种进度展示板的控制机构仰视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种进度展示板的A部放大结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种进度展示板的控制机构俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、展示板支架;2、控制机构;21、主展示板;22、副展示板;23、固定块;24、控制杆;25、连接杆;26、圆块;27、固定框;28、控制框;29、插杆;210、圆环;211、复位弹簧;3、磁吸块;4、万向轮;5、凹槽;6、限位槽;7、限位块;8、第一收纳框;9、第二收纳框。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-5所示,一种进度展示板,包括展示板支架1,展示板支架1的上端设置有控制机构2,控制机构2包括固定设置在展示板支架1上端的主展示板21,主展示板21的两侧均活动连接有副展示板22,主展示板21的上端靠近中间位置固定连接固定块23,固定块23的外侧活动套接有控制杆24,控制杆24的两侧均活动连接有连接杆25,两组副展示板22的上端靠近中间位置均固定设置有圆块26,两组副展示板22的下端靠近相对一侧位置均固定连接固定框27,主展示板21的下端靠近两侧位置固定设置有控制框28,两组控制框28的内侧均活动设置有插杆29,两组插杆29的外侧靠近固定框27位置均固定设置有圆环210,两组控制框28与圆环210之间均固定连接有复位弹簧211。

[0022] 本实施例中,主展示板21、副展示板22大小相同,两组副展示板22与主展示板21转动设置相反,控制杆24与两组连接杆25均为倾斜设置,连接杆25与圆块26为活动套接,插杆29活动插入固定框27内侧,插杆29限位活动在控制框28内侧。

[0023] 具体的,使用时,首先通过推动任意一组副展示板22向主展示板21前侧或后侧转动,使其连接一组连接杆25转动,进而带动控制杆24围绕固定块23旋转,带动另一组连接杆25转动,使另一组副展示板22向另一面主展示板21进行转动打开,再通过拉动两组插杆29,两组圆环210压缩两组复位弹簧211,使两组插杆29插入两组固定框27中进行定位,实现灵活增加工程造价用进度展示板面积,快速满足施工人员的使用需求,提高实用性。

[0024] 本实施例中,两组副展示板22的其中一组前侧活动设置有四组磁吸块3,展示板支架1下端固定设置有四组万向轮4,展示板支架1的两侧均开设有凹槽5,展示板支架1的两侧

靠近两组凹槽5的下方均开设有限位槽6,两组限位槽6中均滑动设置有限位块7,两组限位块7其中一组固定连接有第一收纳框8,两组限位块7的另外一组固定连接有第二收纳框9,四组磁吸块3与副展示板22为磁性连接,限位块7与凹槽5相适配,第一收纳框8的内侧设置有若干组限位环。

[0025] 具体的,使用四组磁吸块3对需要展示的工程造价用的资料进行展示,配合第一收纳框8对所需马克笔进行分开收纳,第二收纳框9对板擦进行收纳,避免工程造价用资料、马克笔、板擦的丢失,方便寻找使用,需要清洁时,向上侧滑动第一收纳框8、第二收纳框9,使限位块7通过万向轮4取出,实现对于第一收纳框8、第二收纳框9的快捷拆除,方便清洁。

[0026] 工作原理:

[0027] 使用时,首先通过推动任意一组副展示板22向主展示板21前侧或后侧转动,使其连接一组连接杆25转动,进而带动控制杆24围绕固定块23旋转,带动另一组连接杆25转动,使另一组副展示板22向另一面主展示板21进行转动打开,再通过拉动两组插杆29,两组圆环210压缩两组复位弹簧211,使两组插杆29插入两组固定框27中进行定位,实现灵活增加工程造价用进度展示板面积,快速满足施工人员的使用需求,提高实用性,另外使用四组磁吸块3对需要展示的工程造价用的资料进行展示,配合第一收纳框8对所需马克笔进行分开收纳,第二收纳框9对板擦进行收纳,避免工程造价用资料、马克笔、板擦的丢失,方便寻找使用,需要清洁时,向上侧滑动第一收纳框8、第二收纳框9,使限位块7通过万向轮4取出,实现对于第一收纳框8、第二收纳框9的快捷拆除,方便清洁。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

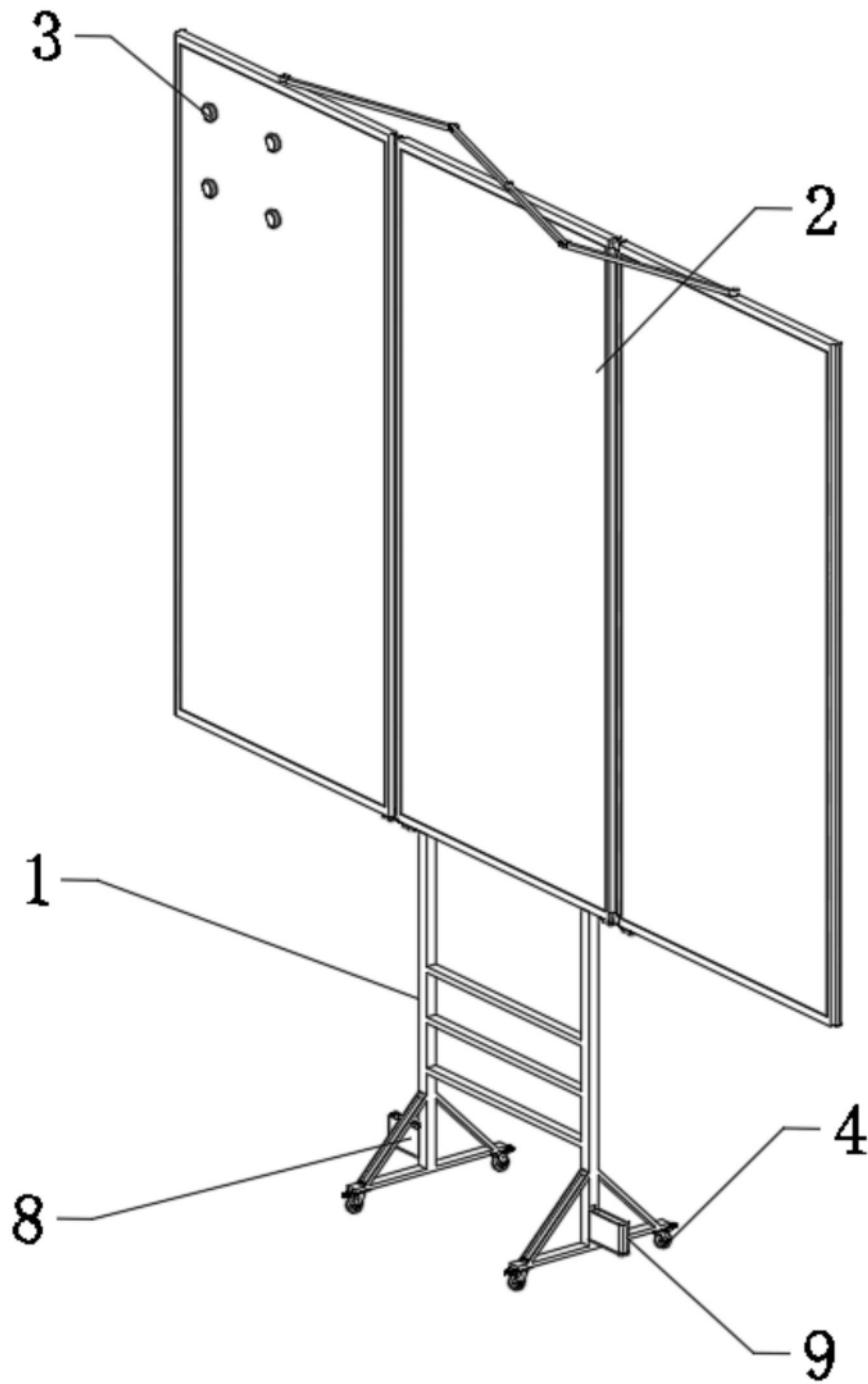


图1

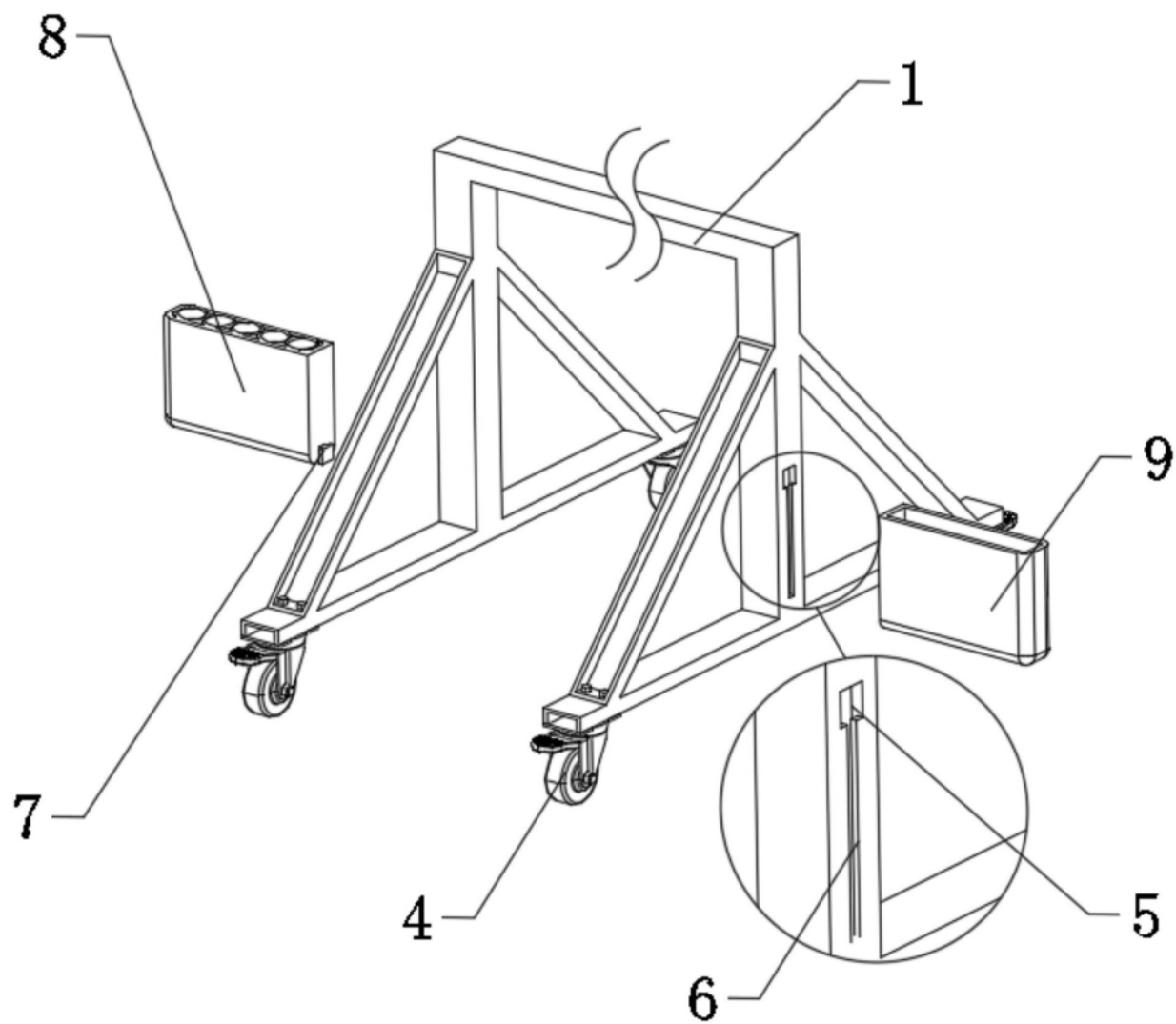


图2

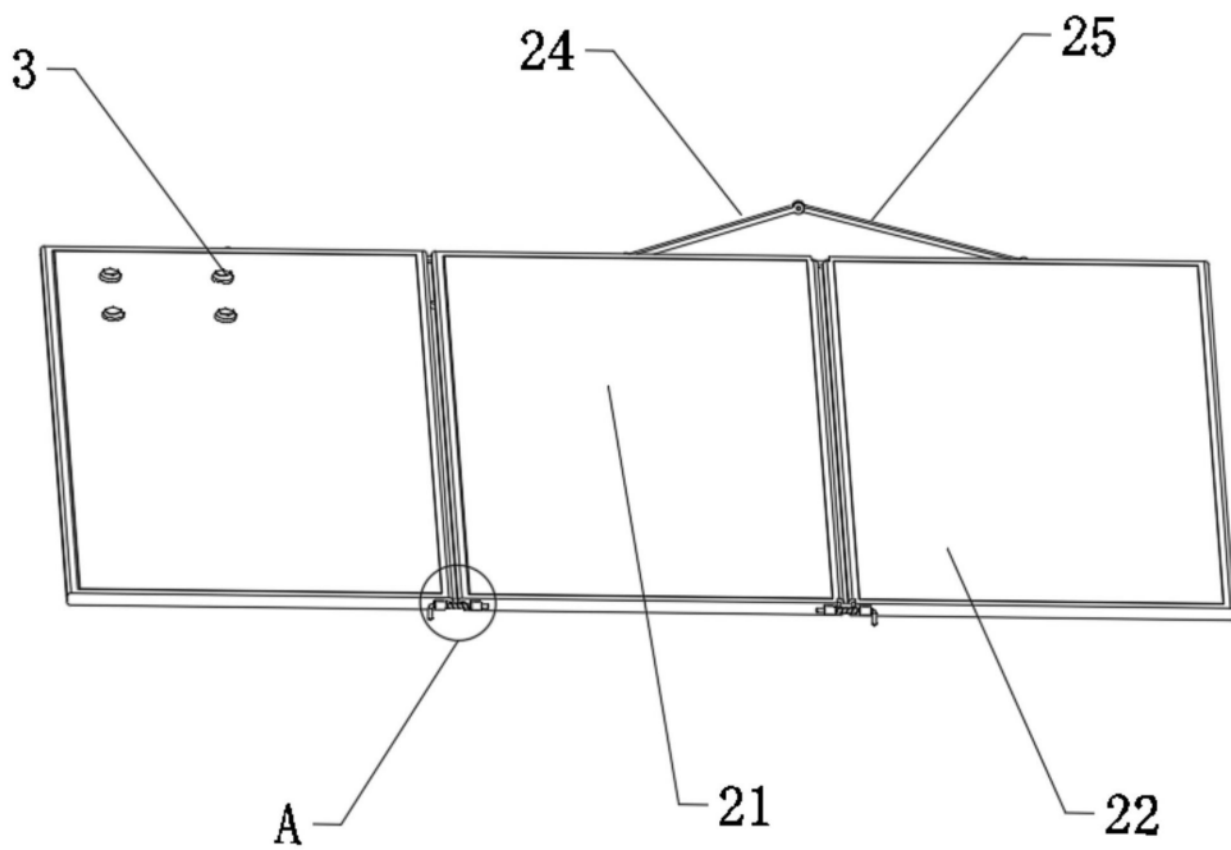


图3

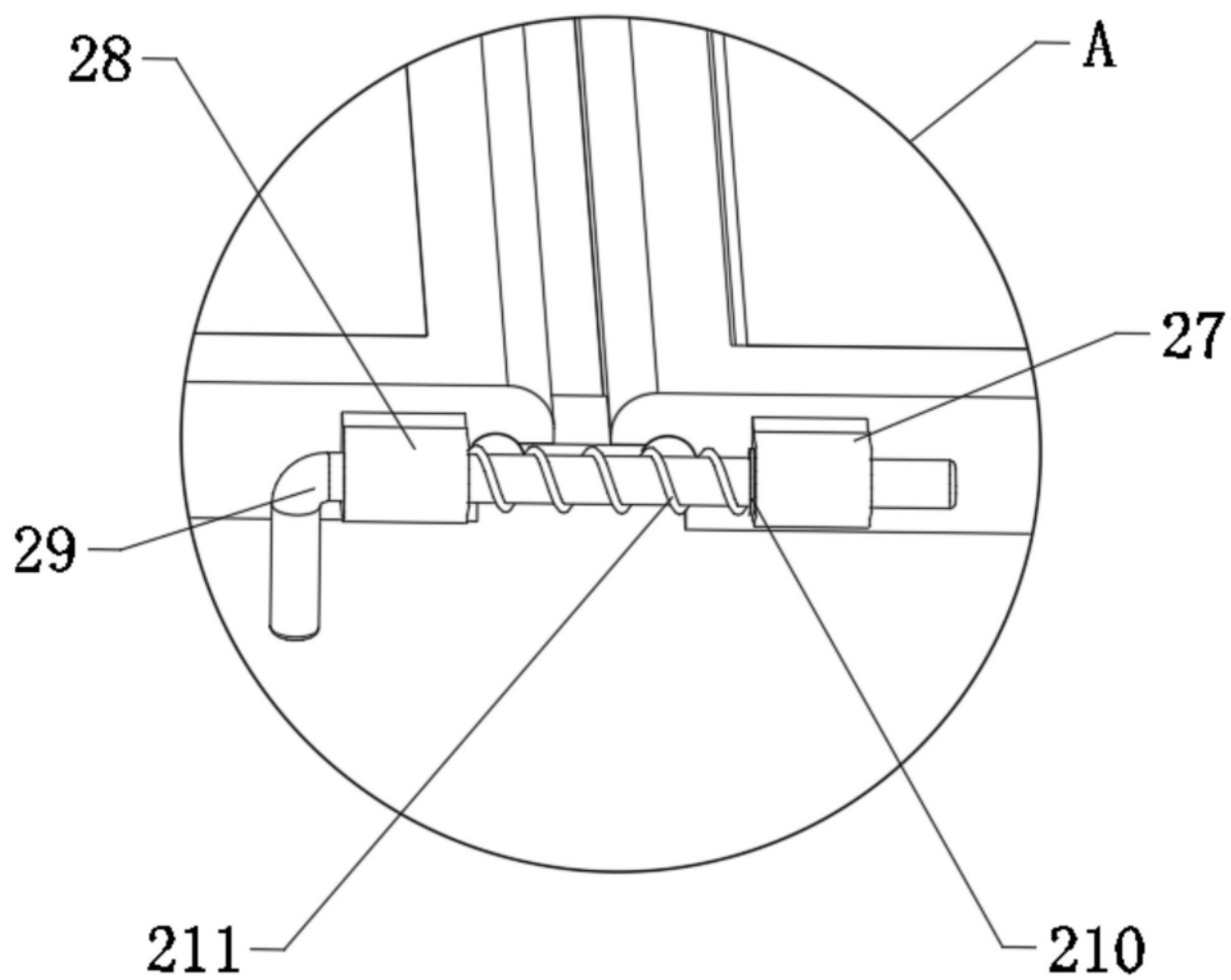


图4

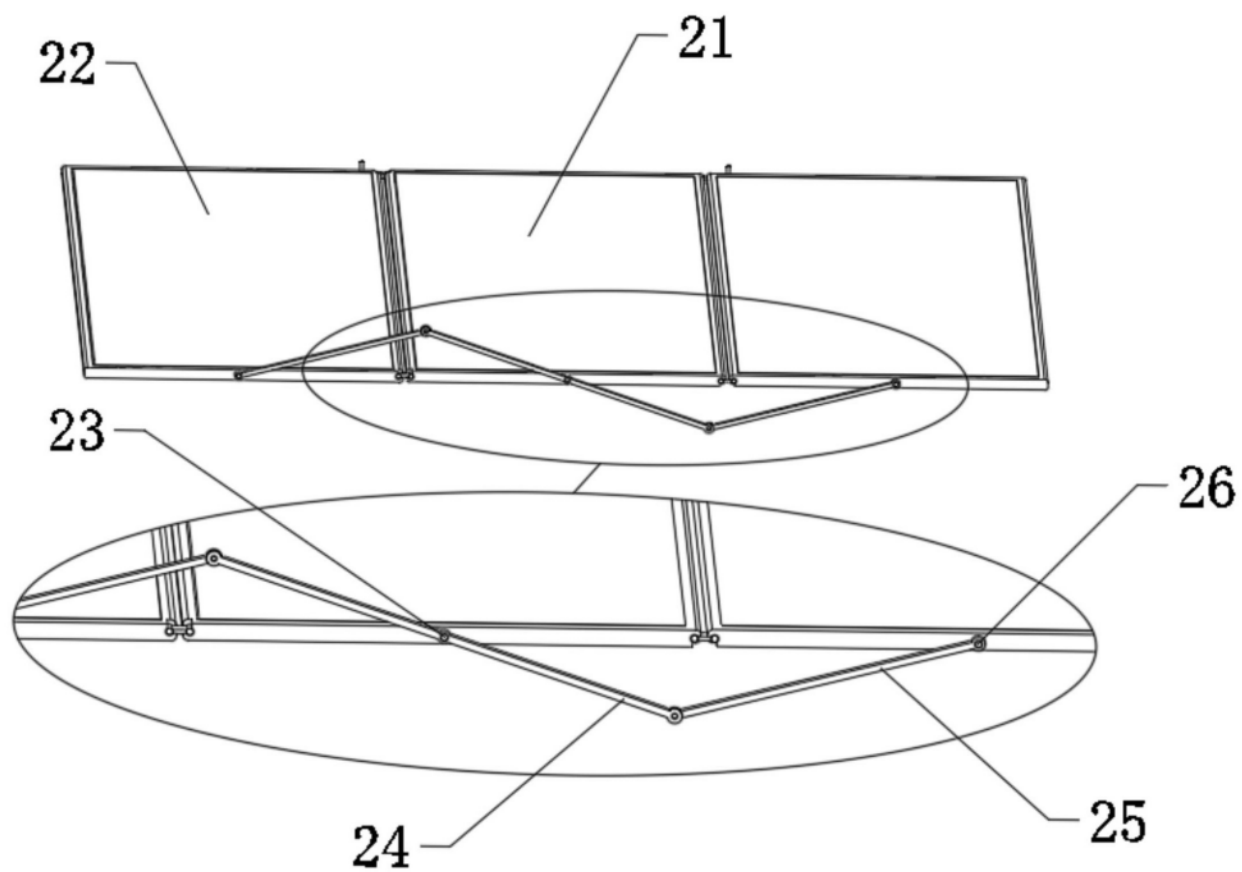


图5