(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220796245 U
(45)授权公告日 2024.04.16

(21)申请号 202322592305.3

(22)申请日 2023.09.25

(73)专利权人 武汉展艺文化科技发展有限公司
地址 430000 湖北省武汉市洪山区珞瑜路716号华乐商务中心2009室

(72)发明人 张亮 韩冬 吴静

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 张彤

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

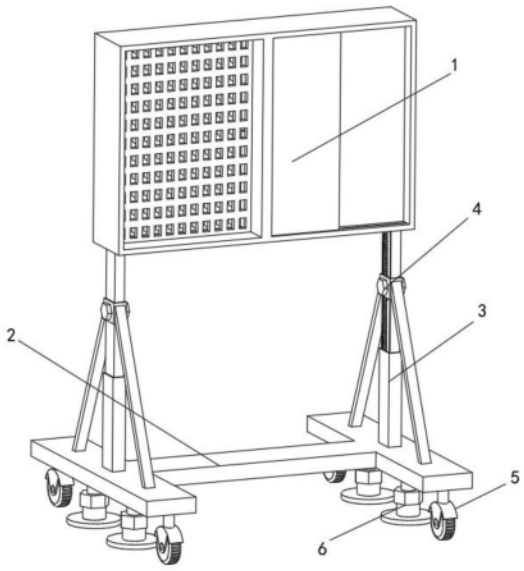
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动式文化展览展板装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式文化展览展板装置,涉及文化展板技术领域,所述展示框的下方设置有底座,所述展示框与底座之间设置有控制调节展示框高度的高度调节装置,所述底座下表面的四个角落皆固定安装有一个万向轮,所述定位装置包括与底座固定连接的螺杆,所述螺杆下方设置有橡胶垫,所述螺杆的周侧套接有套杆,所述套杆与螺杆螺纹连接的同时其底端与橡胶垫转动连接。本实用新型提供的移动式文化展览展板装置,通过在底座上分别设置万向轮以及定位装置的作用,使得在移动时,能够通过万向轮进行移动,需要固定位置进行展示时,能够通过定位装置抬高底座的高度,从而使得万向轮悬空,避免长时间的压迫影响万向轮的使用寿命。



CN 220796245 U

1.一种移动式文化展览展板装置,其特征在于:包括展示框(1),所述展示框(1)的下方设置有底座(2);

所述展示框(1)与底座(2)之间设置有控制调节展示框(1)高度的高度调节装置(3);

所述底座(2)下表面的四个角落皆固定安装有一个万向轮(5);

所述底座(2)的下表面还固定安装有定位装置(6),所述定位装置(6)包括与底座(2)固定连接的螺杆(61);

所述螺杆(61)下方设置有橡胶垫(62),所述螺杆(61)的周侧套接有套杆(63),所述套杆(63)与螺杆(61)螺纹连接的同时其底端与橡胶垫(62)转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种移动式文化展览展板装置,其特征在于:所述高度调节装置(3)包括第一固定杆(31)、第二固定杆(32),所述第一固定杆(31)、第二固定杆(32)相互远离的一端分别与展示框(1)、底座(2)固定连接,所述第二固定杆(32)的底端延伸入第一固定杆(31)内并与其滑动连接。

3.根据权利要求2所述的一种移动式文化展览展板装置,其特征在于:所述第二固定杆(32)的周侧还滑动套接有滑套(22),所述滑套(22)与底座(2)之间固定连接有支撑杆(21),所述滑套(22)的侧面设置有对第二固定杆(32)进行限位的限位装置(4)。

4.根据权利要求3所述的一种移动式文化展览展板装置,其特征在于:所述限位装置(4)包括与滑套(22)螺纹连接的第一螺栓(41),所述第一螺栓(41)的端部延伸入滑套(22)内并与第二固定杆(32)抵触,所述滑套(22)的另一侧转动连接有旋钮(42),所述第二固定杆(32)的侧面开设有条形槽(321),所述条形槽(321)侧面的内壁固定连接有齿条(322),所述旋钮(42)的端部延伸入条形槽(321)内并固定连接有与齿条(322)啮合的齿轮(43)。

5.根据权利要求1所述的一种移动式文化展览展板装置,其特征在于:所述展示框(1)为正面开口的矩形箱式结构,所述展示框(1)内通过固定连接的隔板(11)分割为两个独立的展示区,其中一个所述展示区内固定连接有网格板(12),其中一个所述展示区内侧的内壁与网格板(12)之间设置有与展示框(1)滑动连接的挤压板(14),所述挤压板(14)的侧面固定连接有与网格板(12)中网孔相匹配的凸台(141)。

6.根据权利要求5所述的一种移动式文化展览展板装置,其特征在于:所述挤压板(14)的端部固定连接有第二T形块(142),其中一个所述展示区内纵向开设有与第二T形块(142)相匹配的第二T形槽,所述展示框(1)的背侧螺纹连接有第二螺栓(143),所述第二螺栓(143)的端部延伸入展示框(1)内并与挤压板(14)转动连接。

7.根据权利要求5所述的一种移动式文化展览展板装置,其特征在于:另一个所述展示区内横向滑动连接有多个展示板(15),多个所述展示板(15)依次交错,所述展示板(15)的上下两端皆固定连接有第一T形块(151),另一个所述展示区内横向开设有与第一T形块(151)相匹配的第一T形槽(13)。

一种移动式文化展览展板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文化展板技术领域,具体为一种移动式文化展览展板装置。

背景技术

[0002] 文化展览展板是用于倡导文明、宣传公益、健康运动、绿色环保、宣传新城市文化、推动城市品牌建设以及帮助城市提升品牌形象的展示板,在结构上通常包括支架和面板,在面板上设置有宣传文案、图形等,达到良好的文化展示效果;

[0003] 在展会场景、主题场馆场景中通常也需要设置文化展板,在展会场景中,根据展览展示的主题方向布置文化展板,在主题场馆场景中,根据场馆的主题方向布置文化展板。在前述场景中,文化展板与设置在室外场景中的文化展板起到的作用是一致的,即都起到了文化展示的作用,与室外场景中的文化展板不同的是,设置在室内的文化展板有其特殊之处:室外文化展板通常存续的时间较长,可以称之为固定式的展板结构,此种室外展板通常依托于建筑的外墙或者专门设定的室外展架;设置在室内的文化展板由于存续的时间相对较短,因而存在布展和撤展的工作,这就要求文化展板在移动方面具有便利性,通过提升文化展览展板移动的便利性,保证布展和撤展工作的效率;

[0004] 而移动式的展板基本都是通过万向轮进行移动,而部分万向轮也具有刹车结构,使得在使用万向轮带动展板进行移动时,不会设置额外的限位装置对展板的移动进行限位,而展板需要长时间进行展示,且展板具有一定的重量,在长时间的使用时,会对万向轮进行压迫,从而使得万向轮的使用寿命降低,进而影响展板的持续移动。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种移动式文化展览展板装置,以解决上述背景技术中提出的而移动式的展板基本都是通过万向轮进行移动,而部分万向轮也具有刹车结构,使得在使用万向轮带动展板进行移动时,不会设置额外的限位装置对展板的移动进行限位,而展板需要长时间进行展示,且展板具有一定的重量,在长时间的使用时,会对万向轮进行压迫,从而使得万向轮的使用寿命降低,进而影响展板的持续移动的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动式文化展览展板装置,包括展示框,所述展示框的下方设置有底座,所述展示框与底座之间设置有控制调节展示框高度的高度调节装置,所述底座下表面的四个角落皆固定安装有一个万向轮,所述底座的下表面还固定安装有定位装置,所述定位装置包括与底座固定连接的螺杆,所述螺杆下方设置有橡胶垫,所述螺杆的周侧套接有套杆,所述套杆与螺杆螺纹连接的同时其底端与橡胶垫转动连接。

[0007] 优选的,所述高度调节装置包括第一固定杆、第二固定杆,所述第一固定杆、第二固定杆相互远离的一端分别与展示框、底座固定连接,所述第二固定杆的底端延伸入第一固定杆内并与其滑动连接。

[0008] 优选的,所述第二固定杆的周侧还滑动套接有滑套,所述滑套与底座之间固定连

接有支撑杆,所述滑套的侧面设置有对第二固定杆进行限位的限位装置。

[0009] 优选的,所述限位装置包括与滑套螺纹连接的第一螺栓,所述第一螺栓的端部延伸入滑套内并与第二固定杆抵触,所述滑套的另一侧转动连接有旋钮,所述第二固定杆的侧面开设有条形槽,所述条形槽侧面的内壁固定连接有齿条,所述旋钮的端部延伸入条形槽内并固定连接有与齿条啮合的齿轮。

[0010] 优选的,所述展示框为正面开口的矩形箱式结构,所述展示框内通过固定连接的隔板分割为两个独立的展示区,其中一个所述展示区内固定连接有网格板,其中一个所述展示区内侧的内壁与网格板之间设置有与展示框滑动连接的挤压板,所述挤压板的侧面固定连接有与网格板中网孔相匹配的凸台。

[0011] 优选的,所述挤压板的端部固定连接有第二T形块,其中一个所述展示区内纵向开设有与第二T形块相匹配的第二T形槽,所述展示框的背侧螺纹连接有第二螺栓,所述第二螺栓的端部延伸入展示框内并与挤压板转动连接。

[0012] 优选的,另一个所述展示区内横向滑动连接有多个展示板,多个所述展示板依次交错,所述展示板的上下两端皆固定连接有第一T形块,另一个所述展示区内横向开设有与第一T形块相匹配的第一T形槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该移动式文化展览展板装置,通过在底座上分别设置万向轮以及定位装置的作用,使得在移动时,能够通过万向轮进行移动,需要固定位置进行展示时,能够通过定位装置抬高底座的高度,从而使得万向轮悬空,避免长时间的压迫影响万向轮的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型底座、展示框结构爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型展示框结构爆炸示意图;

[0017] 图4为本实用新型展示框背侧结构示意图。

[0018] 图中:1、展示框;11、隔板;12、网格板;13、第一T形槽;14、挤压板;141、凸台;142、第二T形块;143、第二螺栓;15、展示板;151、第一T形块;2、底座;21、支撑杆;22、滑套;3、高度调节装置;31、第一固定杆;32、第二固定杆;321、条形槽;322、齿条;4、限位装置;41、第一螺栓;42、旋钮;43、齿轮;5、万向轮;6、定位装置;61、螺杆;62、橡胶垫;63、套杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种移动式文化展览展板装置,包括展示框1,展示框1的下方设置有底座2,展示框1与底座2之间设置有控制调节展示框1高度的高度调节装置3,底座2下表面的四个角落皆固定安装有一个万向轮5,底座2的下表面还固定安装有定位装置6,定位装置6包括与底座2固定连接的螺杆61,螺杆61下方设置有橡

胶垫62,螺杆61的周侧套接有套杆63,套杆63与螺杆61螺纹连接的同时其底端与橡胶垫62转动连接。

[0021] 具体的,展示框1对信息进行展示,底座2对展示框1进行支撑,高度调节装置3调节控制展示框1的高度,万向轮5为现有技术,带动展示框1进行移动,定位装置6在进行信息展示时,对展示框1的位置进行定位,且带动,底座2抬高高度,使得万向轮5悬空,避免长时间承重,影响使用寿命,使用时,旋转套杆63,在螺杆61上的螺纹作用下,带动底座2抬高高度。

[0022] 高度调节装置3包括第一固定杆31、第二固定杆32,第一固定杆31、第二固定杆32相互远离的一端分别与展示框1、底座2固定连接,第二固定杆32的底端延伸入第一固定杆31内并与其滑动连接。

[0023] 具体的,第一固定杆31、第二固定杆32相互滑动,带动展示框1进行高度调节。

[0024] 第二固定杆32的周侧还滑动套接有滑套22,滑套22与底座2之间固定连接有支撑杆21,滑套22的侧面设置有对第二固定杆32进行限位的限位装置4。

[0025] 具体的,滑套22辅助对第二固定杆32进行导向,避免产生晃动。

[0026] 限位装置4包括与滑套22螺纹连接的第一螺栓41,第一螺栓41的端部延伸入滑套22内并与第二固定杆32抵触,滑套22的另一侧转动连接有旋钮42,第二固定杆32的侧面开设有条形槽321,条形槽321侧面的内壁固定连接有齿条322,旋钮42的端部延伸入条形槽321内并固定连接有与齿条322啮合的齿轮43。

[0027] 具体的,手动旋转旋钮42,带动齿轮43进行旋转,齿轮43旋转,在齿条322的作用下,带动第二固定杆32进行上下滑动,随后旋转拧紧第一螺栓41,对展示框1的高度进行固定。

[0028] 展示框1为正面开口的矩形箱式结构,展示框1内通过固定连接的隔板11分割为两个独立的展示区,其中一个展示区内固定连接有网格板12,其中一个展示区内侧的内壁与网格板12之间设置有与展示框1滑动连接的挤压板14,挤压板14的侧面固定连接有与网格板12中网孔相匹配的凸台141。

[0029] 具体的,挤压板14移动,带动凸台141通过网格板12中的网孔穿过网格板12,对网格板12上粘贴的图纸进行挤压,使其脱落。避免手动撕除图纸时,难以清除的情况发生。

[0030] 挤压板14的端部固定连接有第二T形块142,其中一个展示区内纵向开设有与第二T形块142相匹配的第二T形槽,展示框1的背侧螺纹连接有第二螺栓143,第二螺栓143的端部延伸入展示框1内并与挤压板14转动连接。

[0031] 具体的,挤压板14通过第二T形块142、第二T形槽配合,进行稳定的滑动,第二螺栓143旋转,带动挤压板14进行滑动。

[0032] 另一个展示区内横向滑动连接有多个展示板15,多个展示板15依次交错,展示板15的上下两端皆固定连接有第一T形块151,另一个展示区内横向开设有与第一T形块151相匹配的第一T形槽13。

[0033] 具体的,展示板15相互交错,能够进行滑动,使得在不需撕除信息的同时,对多个信息进行展示。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

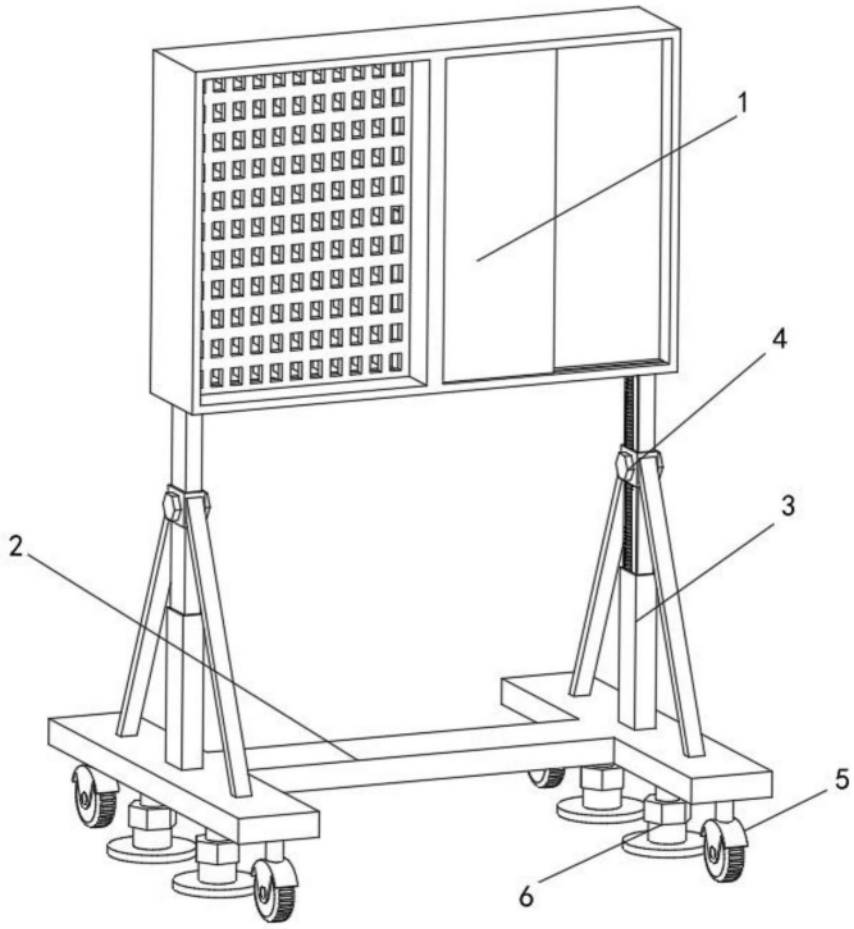


图1

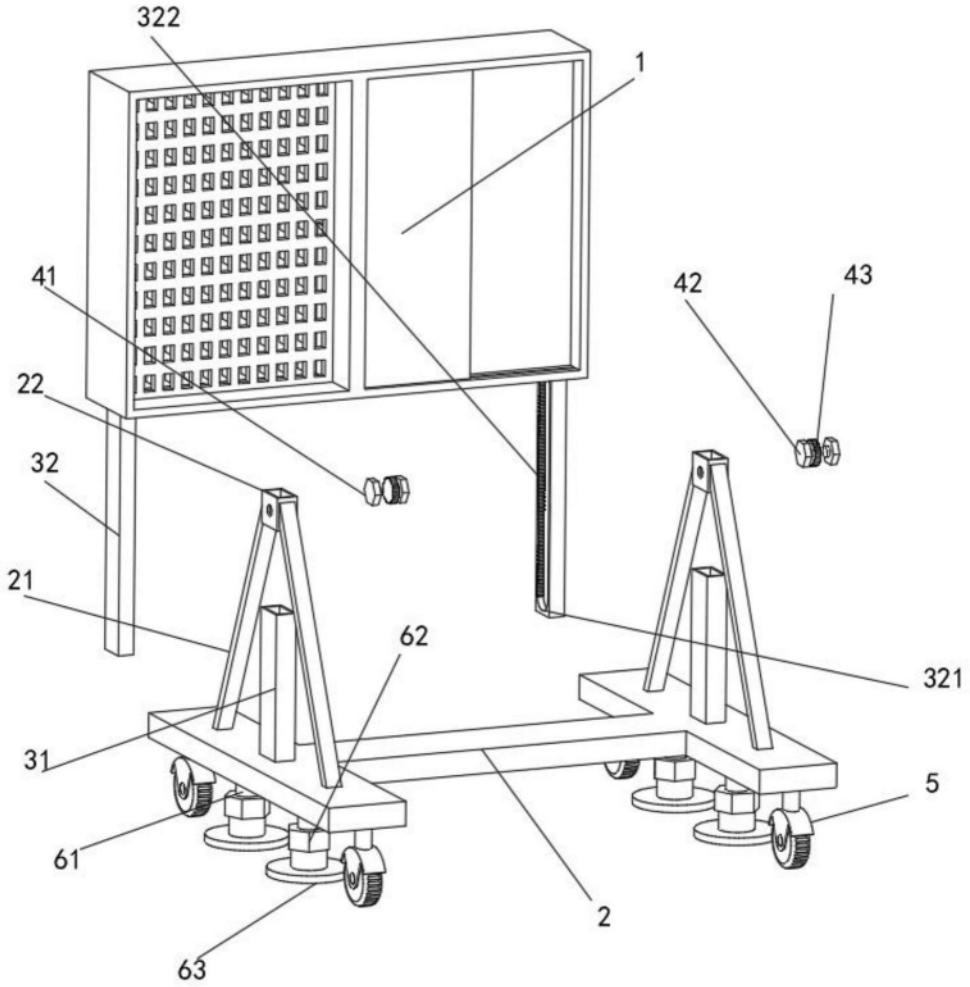


图2

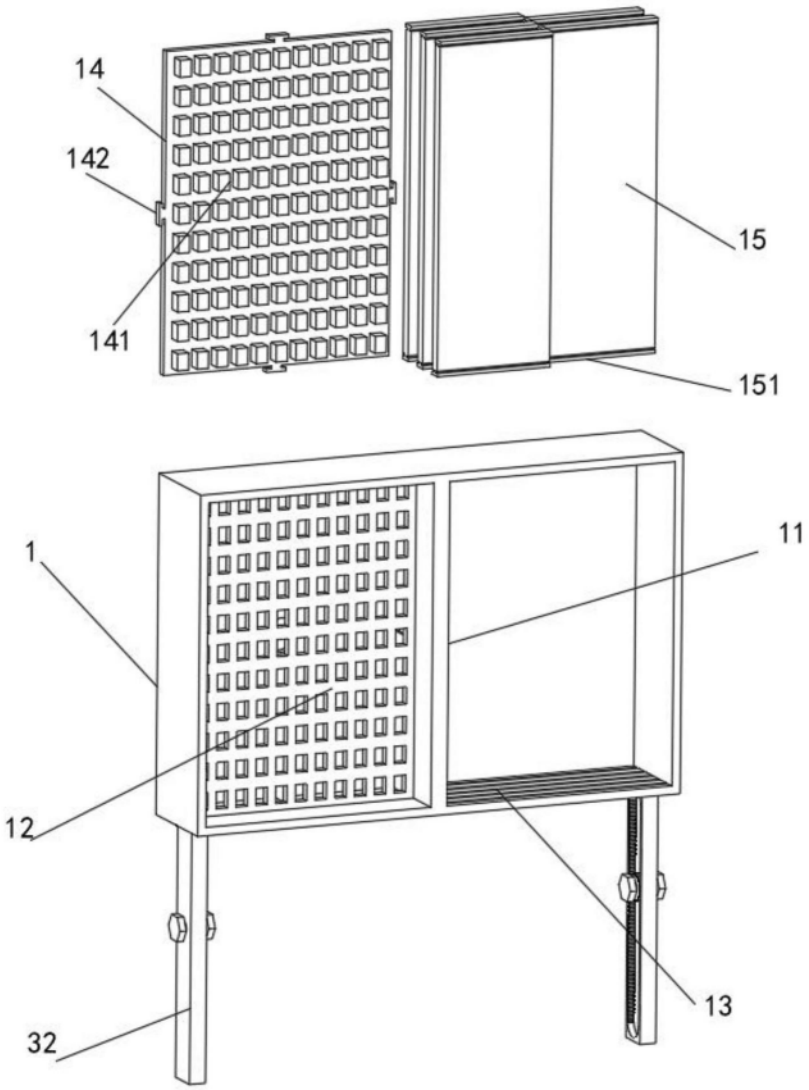


图3

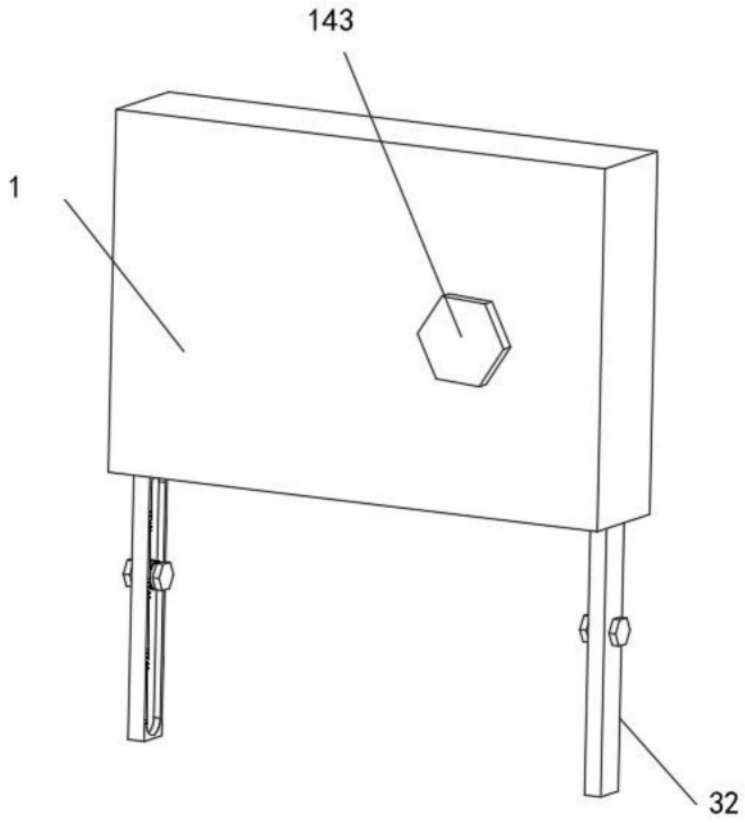


图4