



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221340032 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202323134274.3

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 石家庄九通信息技术有限公司
地址 050000 河北省石家庄市循环化工园区炼油厂第二生活区45栋1-103

(72) 发明人 赵建敏

(51) Int. Cl.
B44D 3/18 (2006.01)

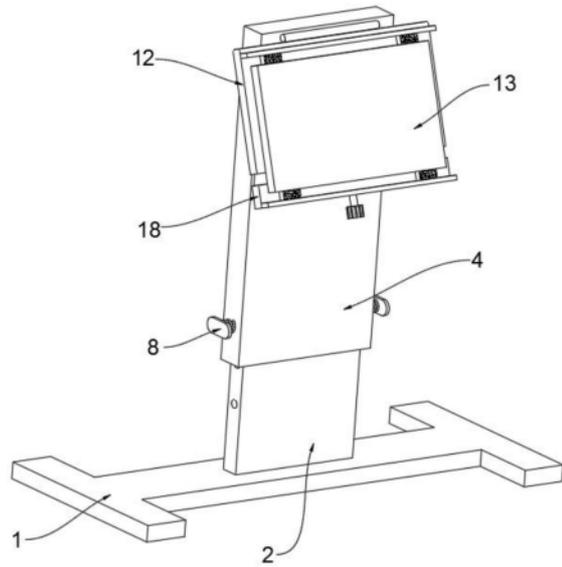
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种广告设计插画绘制系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种广告设计插画绘制系统,包括H型底板,H型底板上表面与固定板底面固定连接,固定板侧面开设若干卡槽,固定板外侧设置有升降板,升降板两侧开设对称的插孔,插孔内部与卡柱活动插接,卡柱外侧设置有弹簧,卡柱一端与拉板侧面固定连接,升降板与套筒外侧转动连接,套筒外侧与手轮固定连接,套筒内部与螺纹杆一螺纹连接。本实用新型通过卡槽、升降板、卡柱、弹簧、套筒、手轮、螺纹杆一和安装板可调节画板的高度以及画板绘制时的角度,增强整体装置的适用性,强化装置使用的灵活性,还通过安装板、画板、上挡板、夹持块、导柱、调节板、下挡板和螺纹杆可将不同大小尺寸的滑板进行夹持固定。



1. 一种广告设计插画绘制系统,包括H型底板(1),其特征在于:所述H型底板(1)上表面与固定板(2)底面固定连接,所述固定板(2)侧面开设若干卡槽(3),所述固定板(2)外侧设置有升降板(4),所述升降板(4)两侧开设对称的插孔(5),所述插孔(5)内部与卡柱(6)活动插接,所述卡柱(6)外侧设置有弹簧(7),所述卡柱(6)一端与拉板(8)侧面固定连接,所述升降板(4)与套筒(9)外侧转动连接,所述套筒(9)外侧与手轮(10)固定连接,所述套筒(9)内部与螺纹杆一(11)螺纹连接,所述螺纹杆一(11)一端与安装板(12)侧面铰接,所述安装板(12)上设置有画板(13),所述安装板(12)与上挡板(14)侧面固定连接,所述上挡板(14)侧面与两个对称的夹持块(15)粘接,所述安装板(12)内部设置有导柱(16),所述导柱(16)一端与调节板(17)固定连接,所述调节板(17)与下挡板(18)侧面固定连接,所述调节板(17)内部与轴承(19)固定连接,所述轴承(19)与螺纹杆二(20)外侧固定连接,所述螺纹杆二(20)一端与调节轮(21)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种广告设计插画绘制系统,其特征在于:所述固定板(2)的外径尺寸与升降板(4)的内径尺寸相适配,所述升降板(4)与固定板(2)活动插接,所述固定板(2)位于H型底板(1)的中心位置。

3. 根据权利要求1所述的一种广告设计插画绘制系统,其特征在于:所述卡槽(3)与插孔(5)的内径大小相等,所述卡柱(6)与卡槽(3)和插孔(5)活动插接,所述卡槽(3)在固定板(2)侧面呈线性阵列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种广告设计插画绘制系统,其特征在于:所述套筒(9)一端延伸至升降板(4)外侧与螺纹杆一(11)固定连接,所述套筒(9)内部设置有螺纹孔,所述套筒(9)通过螺纹孔与螺纹杆一(11)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种广告设计插画绘制系统,其特征在于:所述安装板(12)内部开设圆形通孔,所述安装板(12)通过圆形通孔与两个导柱(16)活动插接,所述安装板(12)通过螺纹孔与螺纹杆二(20)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种广告设计插画绘制系统,其特征在于:所述上挡板(14)和下挡板(18)侧面均粘接有两个对称的夹持块(15),所述夹持块(15)由橡胶材质制成。

7. 根据权利要求1所述的一种广告设计插画绘制系统,其特征在于:所述螺纹杆二(20)一端穿过调节板(17)内部与调节轮(21)侧面固定连接,所述螺纹杆二(20)通过轴承(19)与调节板(17)转动连接。

一种广告设计插画绘制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告设计技术领域,具体为一种广告设计插画绘制系统。

背景技术

[0002] 广告设计是对图象、文字、色彩、版面、图形等表达广告的元素,广告媒体结合使用特征通过插画绘制来实现表达广告目的和意图,广告设计插画绘制是一种平面设计活动。添加插画是增强广告宣传的重要手段,其中插画的绘制需要用到支撑装置对画板进行支撑。

[0003] 现有大多插画绘制支撑装置只能调节画板的高度,不能便于将画板的角度进行调节,不能根据实际情况以及工作人员的身高进行调节,使得支撑装置使用具有局限性;此外大多支撑装置无法便捷的将不同大小尺寸的画板进行夹持,影响支撑装置的适用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种广告设计插画绘制系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种广告设计插画绘制系统,包括H型底板,所述H型底板上表面与固定板底面固定连接,所述固定板侧面开设若干卡槽,所述固定板外侧设置有升降板,所述升降板两侧开设对称的插孔,所述插孔内部与卡柱活动插接,所述卡柱外侧设置有弹簧,所述卡柱一端与拉板侧面固定连接,所述升降板与套筒外侧转动连接,所述套筒外侧与手轮固定连接,所述套筒内部与螺纹杆一螺纹连接,所述螺纹杆一另一端与安装板侧面铰接,所述安装板上设置有画板,所述安装板与上挡板侧面固定连接,所述上挡板侧面与两个对称的夹持块粘接,所述安装板内部设置有导柱,所述导柱一端与调节板固定连接,所述调节板与下挡板侧面固定连接,所述调节板内部与轴承固定连接,所述轴承与螺纹杆二外侧固定连接,所述螺纹杆二一端与调节轮固定连接。

[0006] 优选的,所述固定板的外径尺寸与升降板的内径尺寸相适配,所述升降板与固定板活动插接,所述固定板位于H型底板的中心位置。

[0007] 优选的,所述卡槽与插孔的内径大小相等,所述卡柱与卡槽和插孔活动插接,所述卡槽在固定板侧面呈线性阵列分布。

[0008] 优选的,所述套筒一端延伸至升降板外侧与螺纹杆一固定连接,所述套筒内部设置有螺纹孔,所述套筒通过螺纹孔与螺纹杆一螺纹连接。

[0009] 优选的,所述安装板内部开设圆形通孔,所述安装板通过圆形通孔与两个导柱活动插接,所述安装板通过螺纹孔与螺纹杆二螺纹连接。

[0010] 优选的,所述上挡板和下挡板侧面均粘接有两个对称的夹持块,所述夹持块由橡胶材质制成。

[0011] 优选的,所述螺纹杆二一端穿过调节板内部与调节轮侧面固定连接,所述螺纹杆二通过轴承与调节板转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置固定板、卡槽、升降板、插孔、卡柱、弹簧、套筒、手轮、螺纹杆一和安装板可以调节画板的高度以及画板绘制时的角度,增强整体装置的适用性,强化装置使用的灵活性,降低操作人员调节的难度,解决画板角度无法根据实际情况调节的问题。

[0014] 2、本实用新型同时还通过设置安装板、画板、上挡板、夹持块、导柱、调节板、下挡板和螺纹杆二可以将不同大小尺寸的滑板进行夹持固定,同时利用上挡板、下挡板和夹持块降低固定的难度,降低操作人员夹持固定的难度,同时结构简单制造成本低。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的固定板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的升降板部分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的部分结构侧面示意图;

[0019] 图5为本实用新型的安装板和调节板结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的安装板和调节板结构爆炸图。

[0021] 图中:1、H型底板;2、固定板;3、卡槽;4、升降板;5、插孔;6、卡柱;7、弹簧;8、拉板;9、套筒;10、手轮;11、螺纹杆一;12、安装板;13、画板;14、上挡板;15、夹持块;16、导柱;17、调节板;18、下挡板;19、轴承;20、螺纹杆二;21、调节轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种广告设计插画绘制系统,包括H型底板1,H型底板1上表面与固定板2底面焊接,固定板2两侧开设若干卡槽3,卡槽3呈线性阵列均匀分布,固定板2外侧与升降板4活动插接,升降板4两侧开设对称的插孔5,插孔5与卡槽3的大小尺寸相同,插孔5内部与卡柱6活动插接,卡柱6与卡槽3活动插接,卡柱6外侧与弹簧7套接,弹簧7一端与升降板4外侧固定连接,弹簧7另一端与拉板8固定连接,卡柱6一端与拉板8侧面固定连接,升降板4与套筒9外侧转动连接,套筒9外侧与手轮10固定连接,套筒9内部通过螺纹孔与螺纹杆一11螺纹连接,螺纹杆一11一端与安装板12侧面铰接,安装板12上设置有画板13,安装板12与上挡板14侧面固定连接,上挡板14侧面与两个对称的夹持块15粘接,夹持块15由橡胶材质制成,安装板12内部通过圆形通孔与导柱16活动插接,导柱16一端与调节板17焊接,调节板17与下挡板18侧面固定连接,调节板17内部的圆形通孔与轴承19外侧固定连接,轴承19与螺纹杆二20外侧固定连接,安装板12通过螺纹孔与螺纹杆二20螺纹连接,螺纹杆二20通过轴承19余调节板17转动连接。

[0024] 固定板2的外径尺寸与升降板4的内径尺寸相适配,升降板4与固定板2活动插接,固定板2位于H型底板1的中心位置,通过固定板2和升降板4的插接从而便于移动升降板4对

画板13的高度进行调节,向外侧将卡柱6从卡槽3内拉出即可将升降板4进行移动,移动完毕后通过弹簧7的弹力将卡柱6插入卡槽3内部实现升降板4的固定,卡槽3与插孔5的内径大小相等,卡柱6与卡槽3和插孔5活动插接,卡槽3在固定板2侧面呈线性阵列分布,套筒9一端延伸至升降板4外侧与螺纹杆一11固定连接,套筒9内部设置有螺纹孔,套筒9通过螺纹孔与螺纹杆一11螺纹连接,安装板12内部开设圆形通孔,安装板12通过圆形通孔与两个导柱16活动插接,安装板12通过螺纹孔与螺纹杆二20螺纹连接,通过转动手轮10带动套筒9转动,因为套筒9与螺纹杆一11螺纹连接,所以螺纹杆一11在套筒9的转动下进行移动,从而推动安装板12改变画板13的倾斜角度,实现画板13角度的调节,操作便捷,上挡板14和下挡板18侧面均粘接有两个对称的夹持块15,夹持块15由橡胶材质制成,螺纹杆二20一端穿过调节板17内部与调节轮21侧面固定连接,螺纹杆二20通过轴承19与调节板17转动连接,通过转动调节轮21带动螺纹杆二20的转动,从而使得调节板17进行移动,通过导柱16可以对调节板17的移动进行限位,利用轴承19使得调节板17的移动更加流畅。

[0025] 工作原理:操作人员在使用时,将画板13放置在安装板12表面,然后转动调节轮21使得螺纹杆二20转动,通过螺纹杆二20的转动调节使得调节板17移动,通过导柱16对调节板17的移动进行限位,直至上挡板14和下挡板18对画板13夹持固定,利用夹持块15使得夹持更加稳定,通过螺纹杆二20的转动调节上挡板14与下挡板18的间距实现不同尺寸画板13夹持固定;需要调节画板13的高度时,向外侧将卡柱6从卡槽3内拉出,然后移动升降板4直至目标高度后,卡柱6在弹簧7弹力作用下穿过插孔5插入卡槽3内部,实现升降板4的固定;在需要调节画板13的角度时,转动手轮10使得套筒9转动,利用套筒9内部的螺纹孔使得螺纹杆一11进行移动,从而使得安装板12和画板13的角度进行调节。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者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过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,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过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

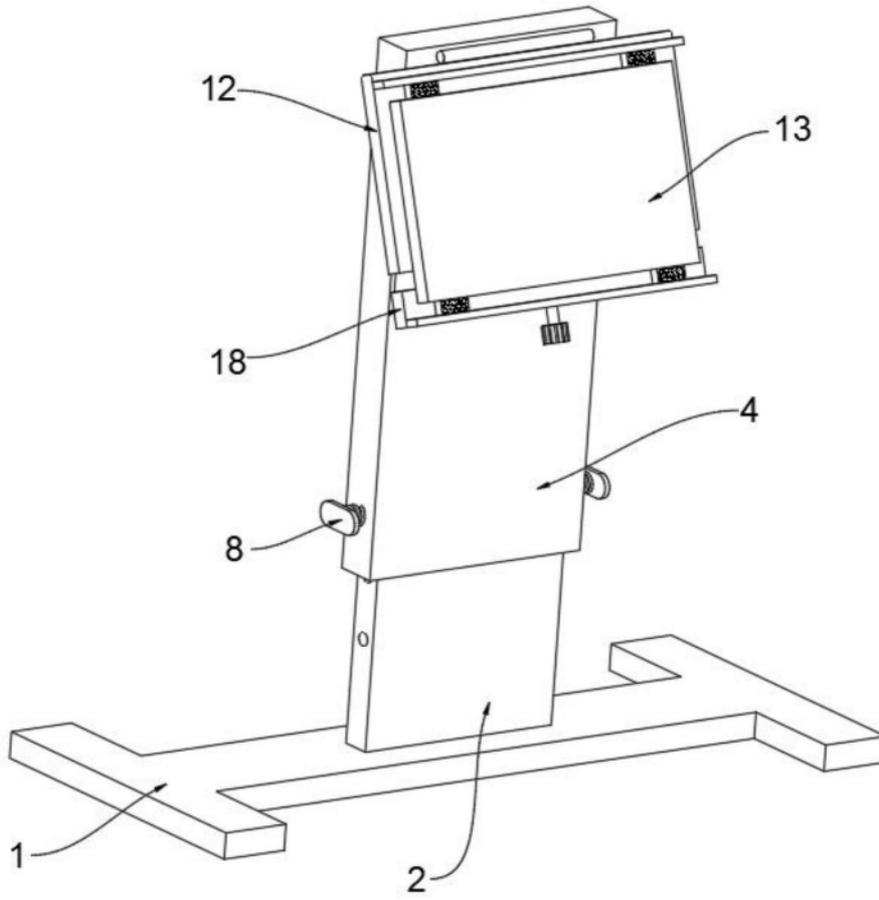


图1

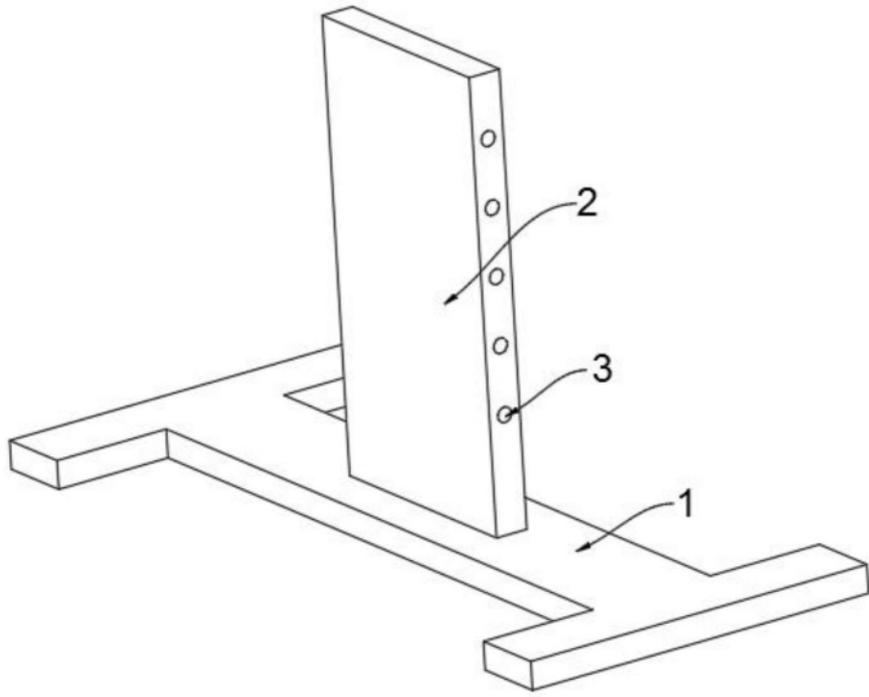


图2

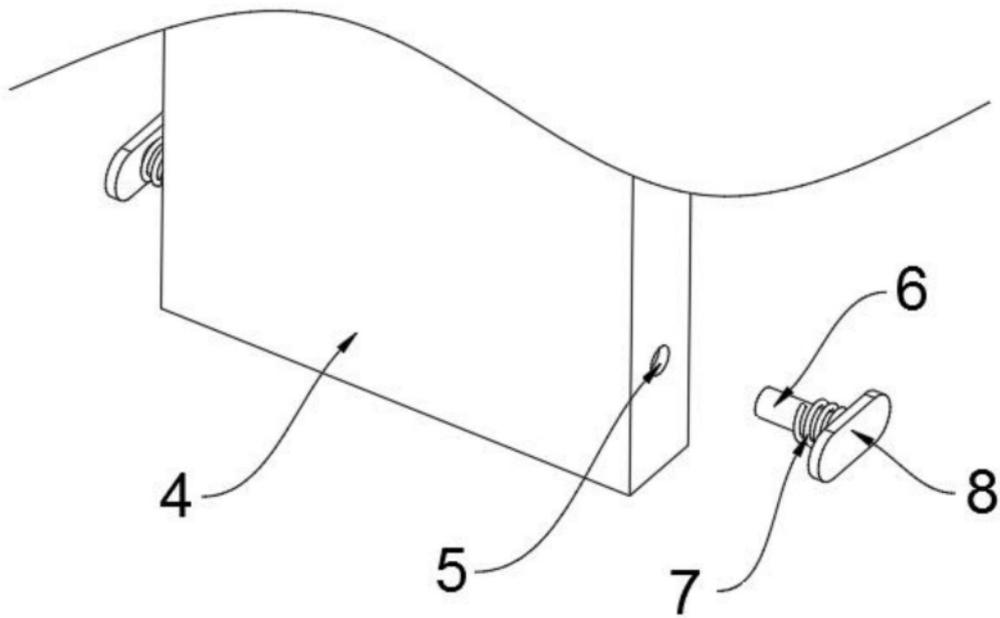


图3

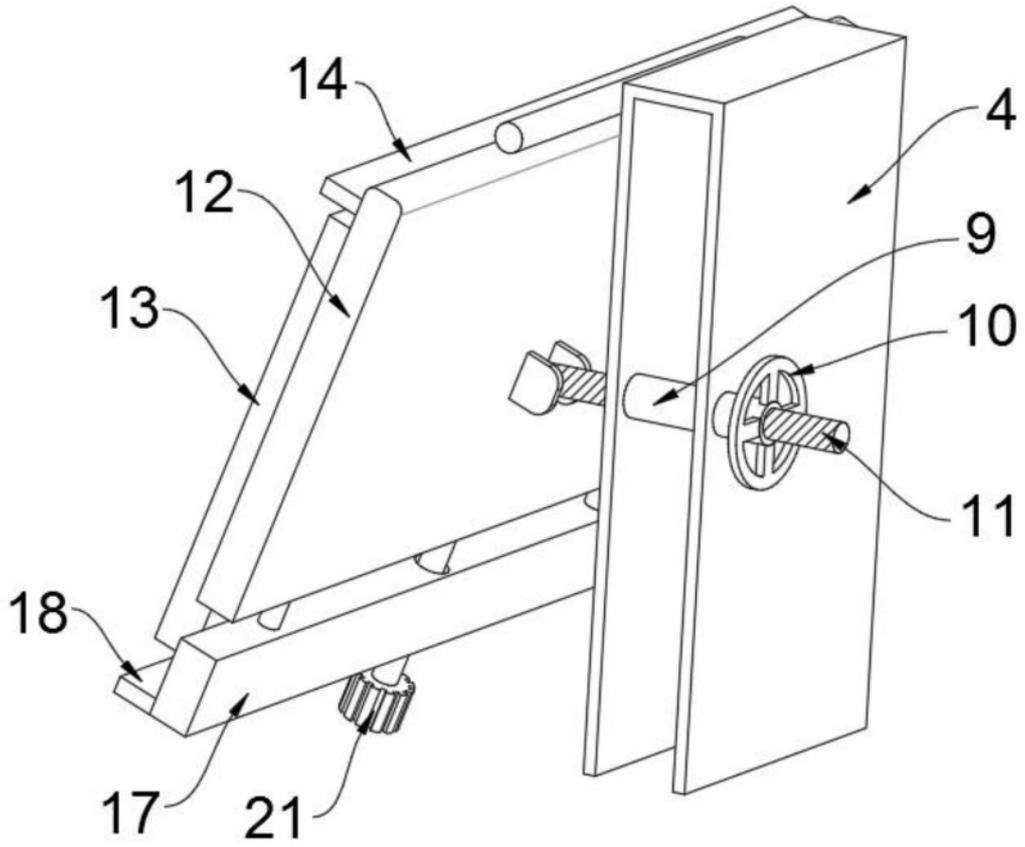


图4

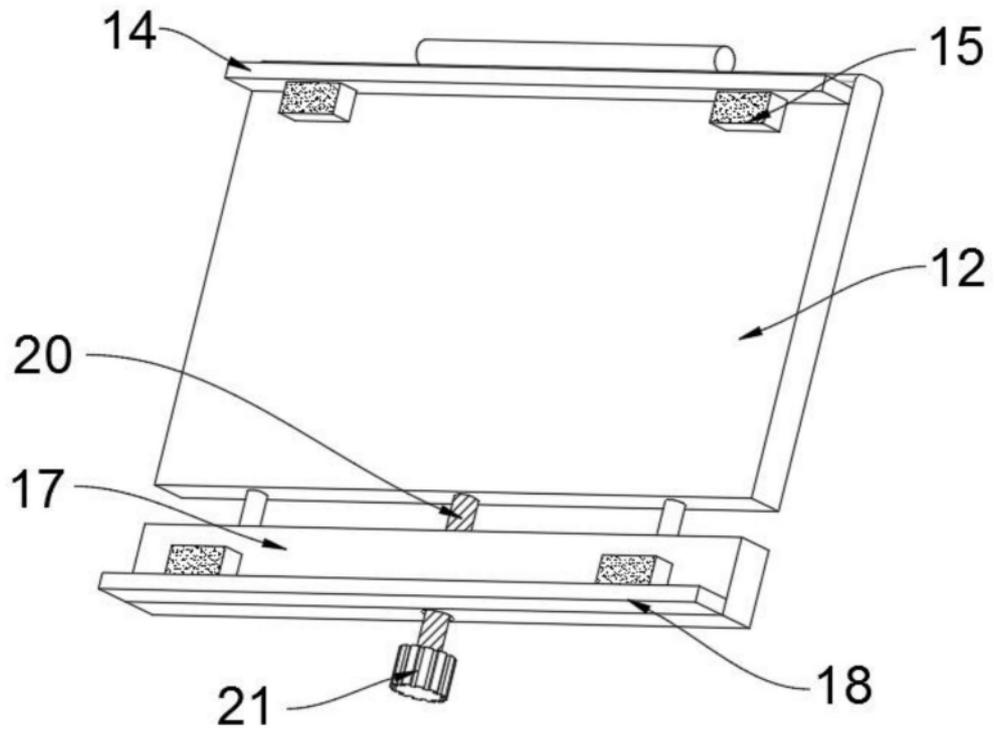


图5

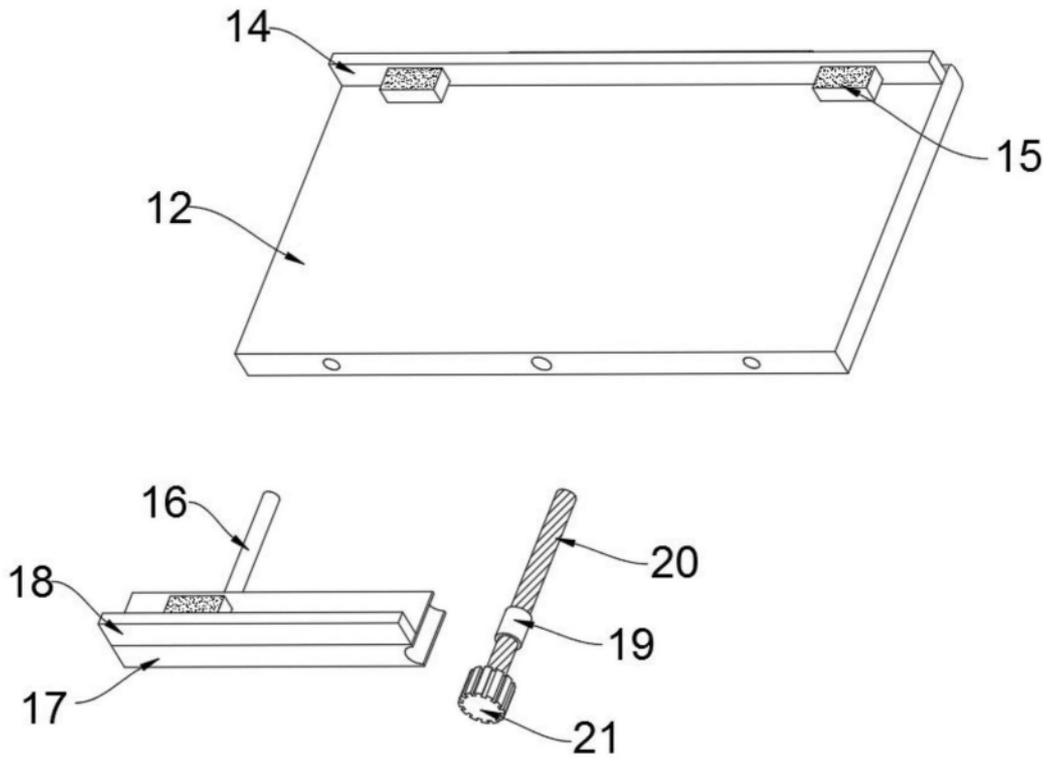


图6