



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217969097 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202222357455.1

(22) 申请日 2022.09.06

(73) 专利权人 江苏米哆哆科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐城经济技术开发区希望大道南路5号软件园4幢603-6

(72) 发明人 魏春 吴晶晶

(51) Int. Cl.

B44D 3/18 (2006.01)

A47B 27/00 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

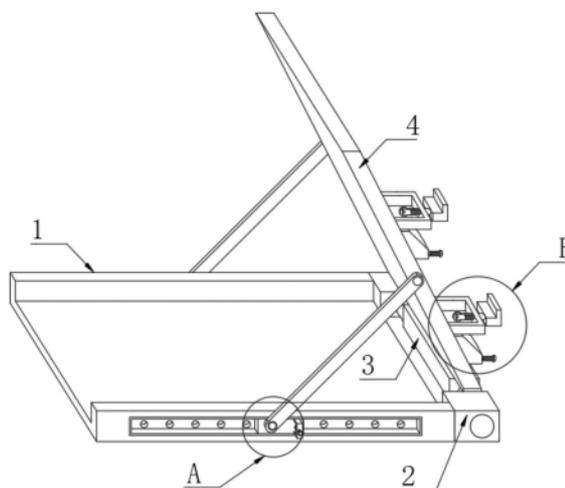
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于动画制作的画板架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于动画制作的画板架,包括安装板,所述安装板顶部开设有安放槽,所述安装板外侧壁固定连接有两个安装块,两个所述安装块之间转动连接有安装转轴,所述安装转轴外侧壁固定套接有安装套块,所述安装套块顶部固定连接有一安放板,所述安装板正面与背面均开设有调节槽。本实用新型,利用定位组件可使连接杆、连接支架、连接卡板、连接弹簧、调节口和连接轮配合,便于连接卡板对纸张紧紧抵住,减少纸张的松动,使得减少纸张的松动或者褶皱,同时可以调节安放板调节到合适的角度进行调节绘画,提高使用效果。



1. 一种用于动画制作的画板架,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)顶部开设有安放槽,所述安装板(1)外侧壁固定连接有两个安装块(2),两个所述安装块(2)之间转动连接有安装转轴,所述安装转轴外侧壁固定套接有安装套块(3),所述安装套块(3)顶部固定连接有安放板(4),所述安装板(1)正面与背面均开设有调节槽,所述调节槽内壁开设有多个限位孔(6),所述调节槽内部滑动连接有滑动块(5),所述滑动块(5)表面连接有调节组件;

所述安放板(4)外侧壁开设有两个移动槽,所述移动槽内部设置有推动组件,所述安放板(4)外侧壁开设有多个螺纹孔,所述安放板(4)外侧壁固定连接有两个连接支架(12),所述连接支架(12)内侧壁设置有定位组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于动画制作的画板架,其特征在于:所述调节组件包括与滑动块(5)表面转动连接的支撑板(7),所述支撑板(7)靠近安装板(1)的一侧与安放板(4)转动连接,所述滑动块(5)表面固定连接有安装架(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于动画制作的画板架,其特征在于:所述安装架(8)表面贯穿设置有限位插杆(9),所述限位插杆(9)一端固定连接有拉动块(10),所述限位插杆(9)另一端贯穿滑动块(5)并与其中一个限位孔(6)活动插接,所述限位插杆(9)外侧壁活动套接有安装弹簧(11),所述安装弹簧(11)两端分别与拉动块(10)和滑动块(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于动画制作的画板架,其特征在于:所述推动组件包括连接滑块(17),所述连接滑块(17)与移动槽滑动连接,所述移动槽内壁固定连接有固定弹簧(18),所述固定弹簧(18)末端与其相对应的连接滑块(17)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于动画制作的画板架,其特征在于:所述连接滑块(17)外侧壁固定连接有梯形推块(19),所述梯形推块(19)外侧壁贯穿并螺纹连接有固定螺栓(20),所述固定螺栓(20)末端与其中一个螺纹孔螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于动画制作的画板架,其特征在于:所述定位组件包括连接杆(13),所述连接杆(13)一端贯穿连接支架(12)并固定连接有连接卡板(14),所述连接杆(13)外侧壁活动套接有连接弹簧(15),所述连接弹簧(15)一端与其相对应的连接支架(12)固定连接,所述连接杆(13)另一端开设有调节口,所述调节口内壁转动连接有连接轮(16)。

一种用于动画制作的画板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画板架技术领域,尤其涉及一种用于动画制作的画板架。

背景技术

[0002] 动画它是集合了绘画、电影、数字媒体、摄影、音乐、文学等众多艺术门类于一身的艺术表现形式,画板架是指一种独立的结构,且动画制作的画板架,在使用的过程中需要通过将画纸放在画板架进行绘图,目前,现有的部分画板架基本通过胶带对画纸进行固定,且固定的过程中不能很好的对画纸进行固定,导致画纸容易出现松动或者褶皱的情况,同时不易根据需要调节到合适的角度进行调节绘画,从而降低使用效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于动画制作的画板架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于动画制作的画板架,包括安装板,所述安装板顶部开设有安放槽,所述安装板外侧壁固定连接有两个安装块,两个所述安装块之间转动连接有安装转轴,所述安装转轴外侧壁固定套接有安装套块,所述安装套块顶部固定连接有安放板,所述安装板正面与背面均开设有调节槽,所述调节槽内壁开设有多限位孔,所述调节槽内部滑动连接有滑动块,所述滑动块表面连接有调节组件;

[0005] 所述安放板外侧壁开设有两个移动槽,所述移动槽内部设置有推动组件,所述安放板外侧壁开设有多螺纹孔,所述安放板外侧壁固定连接有两个连接支架,所述连接支架内侧壁设置有定位组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述调节组件包括与滑动块表面转动连接的支撑板,所述支撑板靠近安装板的一侧与安放板转动连接,所述滑动块表面固定连接有安装架。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述安装架表面贯穿设置有限位插杆,所述限位插杆一端固定连接有拉动块,所述限位插杆另一端贯穿滑动块并与其中一个限位孔活动插接,所述限位插杆外侧壁活动套接有安装弹簧,所述安装弹簧两端分别与拉动块和滑动块固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述推动组件包括连接滑块,所述连接滑块与移动槽滑动连接,所述移动槽内壁固定连接有固定弹簧,所述固定弹簧末端与其相对应的连接滑块固定连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述连接滑块外侧壁固定连接有梯形推块,所述梯形推块外侧壁贯穿并螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓末端与其中一个螺纹孔螺纹连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述定位组件包括连接杆,所述连接杆一端贯穿连接支架并固定连接连接有连接卡板,所述连接杆外侧壁活动套接有连接弹簧,所述连接弹簧一端与其相对应的连接支架固定连接,所述连接杆另一端开设有调节口,所述调节口内壁转动连接有连接轮。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 通过调节组件、推动组件和定位组件之间的相互配合,利用调节组件可使支撑板、安装板、滑动块、安装架、限位插杆、拉动块、限位孔和安装弹簧配合,便于支撑板推动安放板并根据需要调节到合适的角度,方便后期的绘画,利用推动组件可使连接滑块、移动槽、固定弹簧、梯形推块、固定螺栓和螺纹孔配合,便于梯形推块与连接轮接触,方便推动连接轮上的连接杆在连接支架上移动到合适的距离,使得连接杆带动连接卡板也调节到合适的距离,利用定位组件可使连接杆、连接支架、连接卡板、连接弹簧、调节口和连接轮配合,便于连接卡板对纸张紧紧抵住,减少纸张的松动,使得减少纸张的松动或者褶皱,同时可以调节安放板调节到合适的角度进行调节绘画,提高使用效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种用于动画制作的画板架的整体结构示意图;

[0019] 图2为图1中A处放大的结构示意图;

[0020] 图3为图1中B处放大的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种用于动画制作的画板架的部分安放板结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、安装板;2、安装块;3、安装套块;4、安放板;5、滑动块;6、限位孔;7、支撑板;8、安装架;9、限位插杆;10、拉动块;11、安装弹簧;12、连接支架;13、连接杆;14、连接卡板;15、连接弹簧;16、连接轮;17、连接滑块;18、固定弹簧;19、梯形推块;20、固定螺栓。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供的一种用于动画制作的画板架,包括安装板1,安装板1顶部开设有安放槽,安装板1外侧壁固定连接有两个安装块2,两个安装块2之间转动连接有安装转轴,安装转轴外侧壁固定套接有安装套块3,安装套块3顶部固定连接安放板4,安装板1正面与背面均开设有调节槽,调节槽内壁开设有多个限位孔6,调节槽内部滑动连接有滑动块5,滑动块5表面连接有调节组件,通过调节组件起到调节安放板4的角度,参照图2,调节组件包括与滑动块5表面转动连接的支撑板7,支撑板7靠近安装板1的一侧与安放板4转动连接,滑动块5表面固定连接安装架8,安装架8表面贯穿设置有限位插杆9,限位插杆9一端固定连接拉动块10,限位插杆9另一端贯穿滑动块5并与其中一个限位孔6活动插接,限位插杆9外侧壁活动套接有安装弹簧11,安装弹簧11两端分别与拉动块10和滑动块5固定连接,通过限位插杆9穿过滑动块5并与其中一个限位孔6活动插接,从而对滑动块5限位的作用。

[0026] 安放板4外侧壁开设有两个移动槽,移动槽内部设置有推动组件,参照图1,推动组件包括连接滑块17,连接滑块17与移动槽滑动连接,移动槽内壁固定连接有固定弹簧18,固定弹簧18末端与其相对应的连接滑块17固定连接,连接滑块17外侧壁固定连接有梯形推块19,梯形推块19外侧壁贯穿并螺纹连接有固定螺栓20,固定螺栓20末端与其中一个螺纹孔螺纹连接,通过固定螺栓20与其中一个螺纹孔螺纹连接,起到对梯形推块19限位的作用。

[0027] 安放板4外侧壁开设有多个螺纹孔,安放板4外侧壁固定连接有两个连接支架12,连接支架12内侧壁设置有定位组件,参照图3和图4,定位组件包括连接杆13,连接杆13一端贯穿连接支架12并固定连接有连接卡板14,连接杆13外侧壁活动套接有连接弹簧15,连接弹簧15一端与其相对应的连接支架12固定连接,连接杆13另一端开设有调节口,调节口内壁转动连接有连接轮16,通过定位组件起到对画纸定位的作用。

[0028] 工作原理:使用时,先拉动滑动块5上的拉动块10,使得拉动块10带动限位插杆9和安装弹簧11向着远离滑动块5的方向移动,且限位插杆9与其中一个限位孔6分离,接着推动滑动块5,使得滑动块5在调节槽内部滑动,当滑动块5在调节槽内部滑动时,从而也带动滑动块5上的支撑板7进行移动,并且支撑板7推动安放板4,使得安放板4调节到合适的角度,然后松开拉动块10,使得安装弹簧11给予拉动块10一个回复力,使得拉动块10带动限位插杆9穿过滑动块5并与其中一个限位孔6插接,从而对滑动块5限位,保证安放板4的调节效果。

[0029] 安放画纸时,先推动梯形推块19,使得梯形推块19带动连接滑块17和固定弹簧18在移动槽内部移动,且梯形推块19在移动的过程中与连接轮16接触,然后旋转固定螺栓20,使得固定螺栓20与其中一个螺纹孔固定,减少持续推动梯形推块19发酸,同时连接轮16通过梯形推块19移动的挤压力,从而带动连接轮16上的连接杆13和连接弹簧15向着远离连接支架12的方向移动,并且连接杆13上的连接卡板14也随着连接杆13的移动而移动。

[0030] 然后将需要夹持的纸张放在两个连接支架12上,然后再次旋转固定螺栓20,使得固定螺栓20与其中一个螺纹孔分离,接着梯形推块19上的固定弹簧18给予连接滑块17一个回复力,使得连接滑块17带动梯形推块19在移动槽内部移动复位,然后梯形推块19与连接轮16分离,同时连接杆13上的连接弹簧15给予连接杆13一个回复力,使得连接杆13带动连接卡板14对纸张紧紧抵住,保证对纸张固定的效果。

[0031] 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。

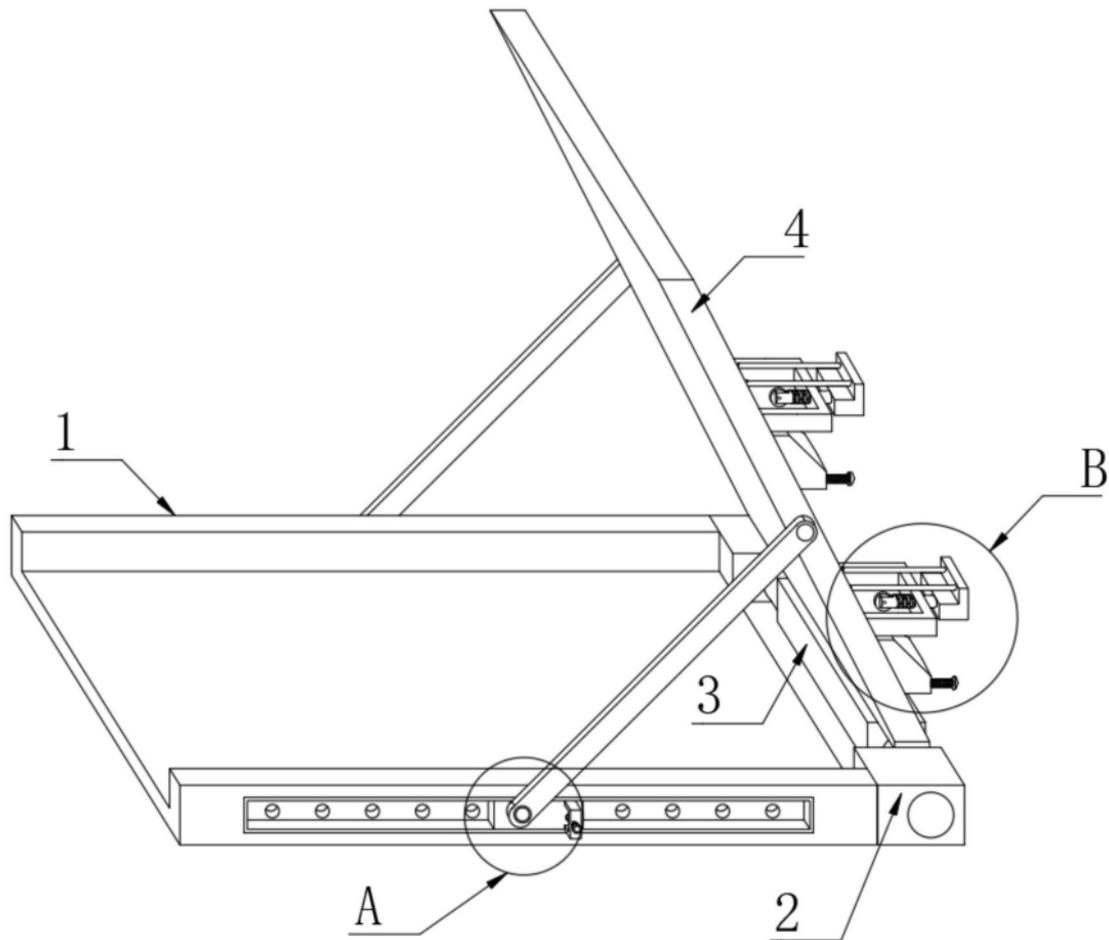


图1

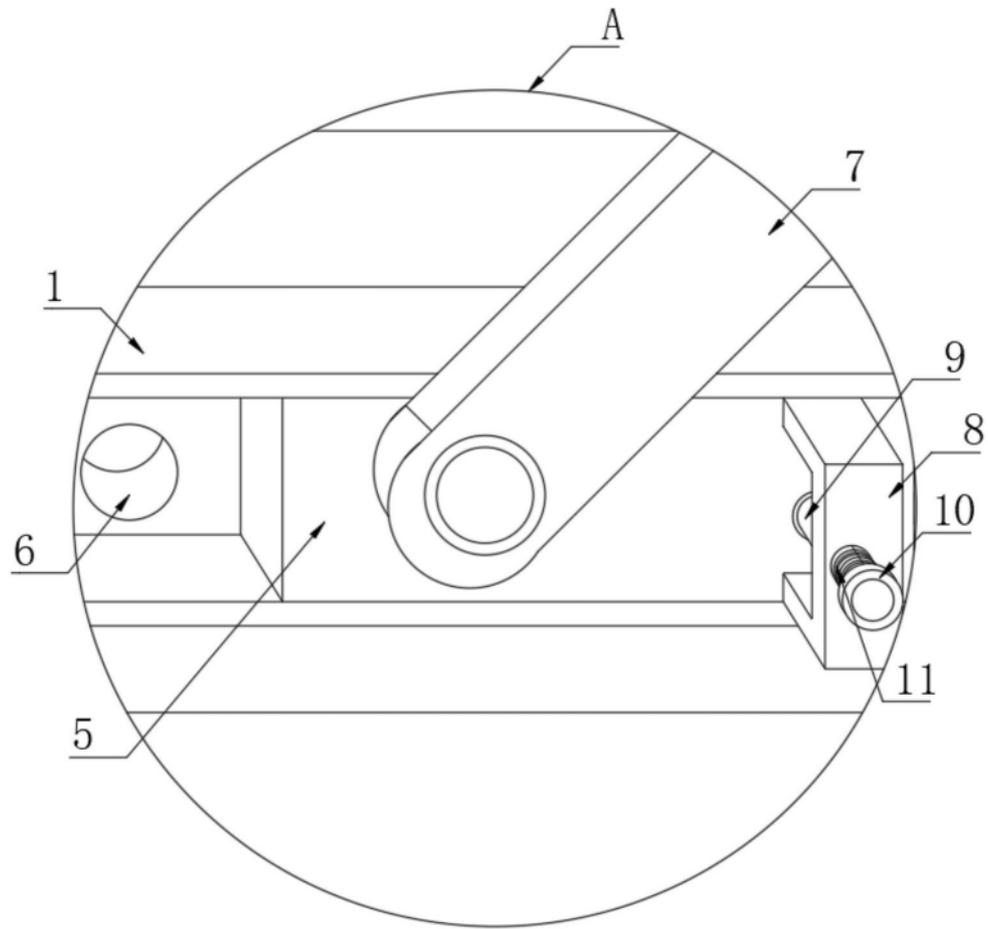


图2

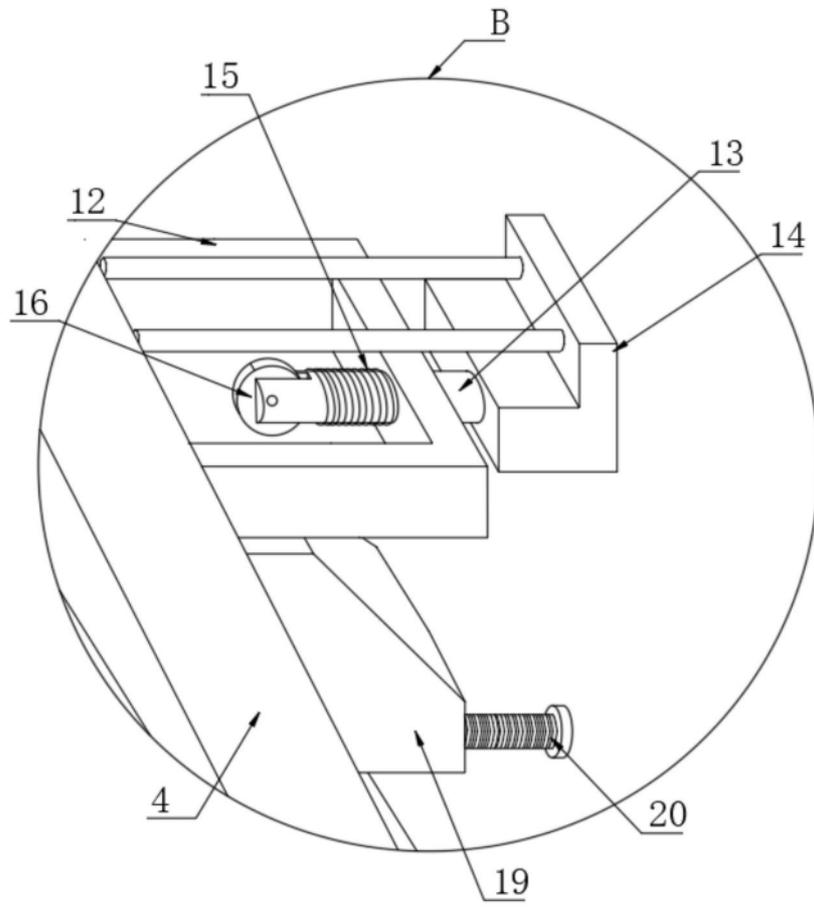


图3

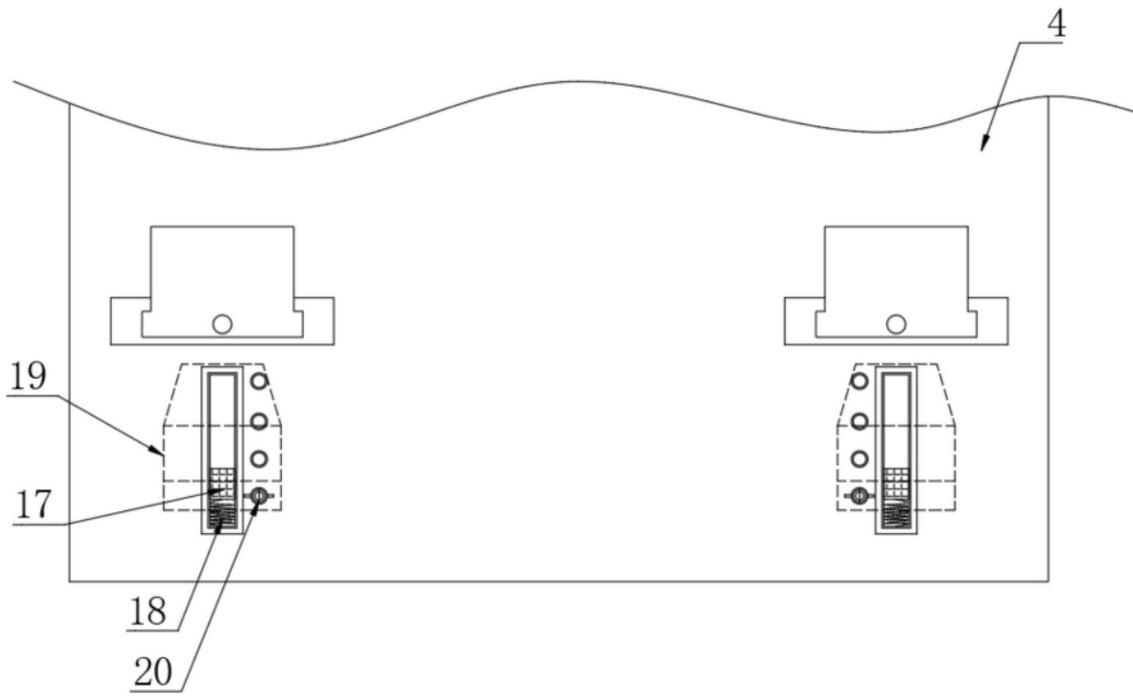


图4