



(21) 申请号 202122585176.6

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 贵州大学明德学院

地址 550029 贵州省贵阳市贵安新区花溪
大学城思雅路贵州大学明德学院

(72) 发明人 陈宾

(74) 专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126

专利代理师 黄晶

(51) Int.Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 27/18 (2006.01)

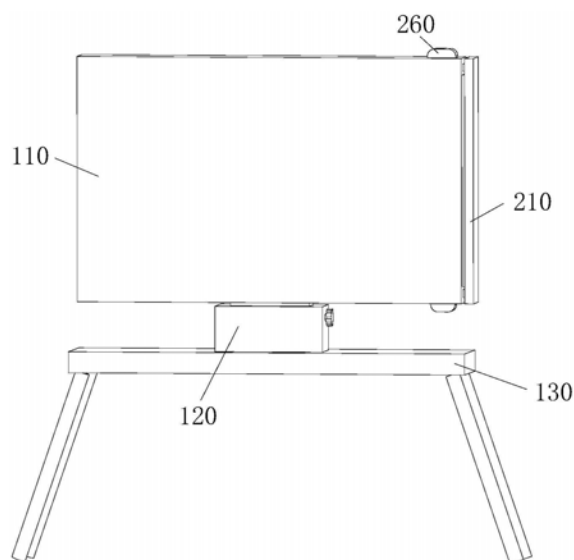
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种艺术设计用图板架

(57) 摘要

本实用新型属于图板领域,具体的说是一种艺术设计用图板架,包括图板;所述图板下侧设置有支撑板,且支撑板下侧固连在支撑架上;所述图板右端设置有收纳机构;所述收纳机构包括存放箱、插板、卡合机构、弹簧和按压机构,且图板内部插设存放箱;所述存放箱两端固连插板,且插板远离存放箱的一端插设在图板内部;所述插板内部插设卡合机构,且卡合机构靠近存放箱的一侧固连弹簧;所述弹簧远离插块的一端固连在插板上,且卡合机构远离弹簧的一侧设置按压机构;通过设置收纳机构,便于外出绘画时对画纸进行收纳,减少占用空间,使图板架携带更便利。



1. 一种艺术设计用图板架,其特征在于:包括图板(110);所述图板(110)下侧设置有支撑板(120),且支撑板(120)下侧固连在支撑架(130)上;所述图板(110)右端设置有收纳机构;

所述收纳机构包括存放箱(210)、插板(220)、卡合机构、弹簧(240)和按压机构,且图板(110)内部插设存放箱(210);所述存放箱(210)两端固连插板(220),且插板(220)远离存放箱(210)的一端插设在图板(110)内部;所述插板(220)内部插设卡合机构,且卡合机构靠近存放箱(210)的一侧固连弹簧(240);所述弹簧(240)远离插块(230)的一端固连在插板(220)上,且卡合机构远离弹簧(240)的一侧设置按压机构。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用图板架,其特征在于:所述图板(110)下侧设置调节机构,且图板(110)下侧固连连接板(310);所述连接板(310)下端插设在支撑板(120)内部,且连接板(310)右端设置转动机构;所述连接板(310)左端设置滑动机构。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用图板架,其特征在于:所述卡合机构包括插块(230)和滚珠(231),且插板(220)内部插设插块(230);所述插块(230)内部插设滚珠(231),且滚珠(231)外侧贴合插板(220)。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用图板架,其特征在于:所述按压机构包括按压板(250)和橡胶按钮(260),且插块(230)外侧贴合按压板(250);所述按压板(250)远离插块(230)的一端固连在橡胶按钮(260)内部,且橡胶按钮(260)靠近图板(110)的一侧固连在图板(110)上。

5. 根据权利要求2所述的一种艺术设计用图板架,其特征在于:所述转动机构包括螺纹杆(320)和转杆(330),且连接板(310)内部设置螺纹杆(320);所述螺纹杆(320)远离连接板(310)的一侧固连转杆(330)。

6. 根据权利要求2所述的一种艺术设计用图板架,其特征在于:所述滑动机构包括滑块(340)和滑轨(350),且连接板(310)左侧固连滑块(340);所述滑块(340)远离连接板(310)的一端滑动在滑轨(350)内部,且滑轨(350)远离滑块(340)的一侧固连在支撑板(120)上。

一种艺术设计用图板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板架领域,具体是一种艺术设计用图板架。

背景技术

[0002] 艺术绘画设计时,需要使用图板架固定画纸进行绘画。

[0003] 绘画时,先将画纸从纸袋中取出,然后将画纸平铺放置在图板上,随后通过粘带对画纸进行固定,固定后通过图板架对画纸进行支撑,便于后续的绘画。

[0004] 在室外进行绘画时,由于图板架不便通过画纸进行收纳,在携带图板架的同时,还需要再单独携带纸袋放置画纸,使得图板架携带较为麻烦和不便;因此,针对上述问题提出一种艺术设计用图板架。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,图板架不便对画纸进行收纳的问题,本实用新型提出一种艺术设计用图板架。

[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艺术设计用图板架,包括图板;所述图板下侧设置有支撑板,且支撑板下侧固连在支撑架上;所述图板右端设置有收纳机构;所述收纳机构包括存放箱、插板、卡合机构、弹簧和按压机构,且图板内部插设存放箱;所述存放箱两端固连插板,且插板远离存放箱的一端插设在图板内部;所述插板内部插设卡合机构,且卡合机构靠近存放箱的一侧固连弹簧;所述弹簧远离插块的一端固连在插板上,且卡合机构远离弹簧的一侧设置按压机构,通过设置收纳机构,便于外出绘画时对画纸进行收纳,减少占用空间,使图板架携带更便利。

[0007] 优选的,所述图板下侧设置调节机构,且图板下侧固连连接板;所述连接板下端插设在支撑板内部,且连接板右端设置转动机构;所述连接板左端设置滑动机构,通过设置调节机构,便于根据图板架放置的高度进行调节,使得绘画更舒适便利。

[0008] 优选的,所述卡合机构包括插块和滚珠,且插板内部插设插块;所述插块内部插设滚珠,且滚珠外侧贴合插板,通过设置插块和滚珠,使插板插设到图板内后,便于通过插块对插板进行固定。

[0009] 优选的,所述按压机构包括按压板和橡胶按钮,且插块外侧贴合按压板;所述按压板远离插块的一端固连在橡胶按钮内部,且橡胶按钮靠近图板的一侧固连在图板上,通过设置按压板和橡胶按钮,便于后期取出画纸时,按压橡胶按钮带动按压板移动。

[0010] 优选的,所述转动机构包括螺纹杆和转杆,且连接板内部设置螺纹杆;所述螺纹杆远离连接板的一侧固连转杆,通过设置螺纹杆和转杆,便于对连接板进行固定。

[0011] 优选的,所述滑动机构包括滑块和滑轨,且连接板左侧固连滑块;所述滑块远离连接板的一端滑动在滑轨内部,且滑轨远离滑块的一侧固连在支撑板上,通过设置滑块和滑轨,便于连接板移动时对连接板进行辅助移动。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:

[0013] 1.本实用新型通过设置收纳机构,便于室外绘画时,按压按压机构,使按压机构挤压卡合机构,卡合机构插设到插板内部的同时压缩弹簧,随后拉动存放箱,将存放箱拉出图板,然后取出存放箱内放置的画纸,取出画纸后反向推动存放箱,使插板插设到图板内,图板挤压卡合机构,随后通过卡合机构对存放箱进行固定,便于通过图板架对画纸进行收纳,进而便于携带;

[0014] 2.本实用新型通过调节机构,使图板在使用时,可以转动转动机构,将转动机构转出连接板,然后拉动图板,使连接板在滑动机构的滑动下进行调节,调节后反向转动转动机构,对连接板进行固定,便于在绘画时,根据使用需求进行调节,进而便于后续的绘画。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为实施例一的正视结构示意图;

[0017] 图2为实施例一的正视剖面结构示意图;

[0018] 图3为实施例一的图2中A处结构示意图;

[0019] 图4为实施例一的图2中B处结构示意图;

[0020] 图5为实施例一的图2中C处结构示意图;

[0021] 图6为实施例二的正视剖面结构示意图;

[0022] 图7为实施例二的图6中D处结构示意图。

[0023] 图中:110、图板;120、支撑板;130、支撑架;210、存放箱;220、插板;230、插块;231、滚珠;240、弹簧;250、按压板;260、橡胶按钮;270、伸缩杆;310、连接板;320、螺纹杆;330、转杆;340、滑块;350、滑轨。

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。

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1-5所示,一种艺术设计用图板架,包括图板110;所述图板110下侧设置有支撑板120,且支撑板120下侧固连在支撑架130上;所述图板110右端设置有收纳机构;所述收纳机构包括存放箱210、插板220、卡合机构、弹簧240和按压机构,且图板110内部插设存放箱210;所述存放箱210两端固连插板220,且插板220远离存放箱210的一端插设在图板110内部;所述插板220内部插设卡合机构,且卡合机构靠近存放箱210的一侧固连弹簧240;所述弹簧240远离插块230的一端固连在插板220上,且卡合机构远离弹簧240的一侧设置按压机构;工作时,室外绘画时,按压按压机构,使按压机构挤压卡合机构,卡合机构插设到插板220内部的同时压缩弹簧240,随后拉动存放箱210,将存放箱210拉出图板110,然后取出

存放箱210内放置的画纸,取出画纸后反向推动存放箱210,使插板220插设到图板110内,图板110挤压卡合机构,随后通过卡合机构对存放箱210进行固定,通过设置收纳机构,便于外出绘画时对画纸进行收纳,减少占用空间,使图板架携带更便利。

[0027] 所述图板110下侧设置调节机构,且图板110下侧固连连接板310;所述连接板310下端插设在支撑板120内部,且连接板310右端设置转动机构;所述连接板310左端设置滑动机构;工作时,图板110在使用时,可以转动转动机构,将转动机构转出连接板310,然后拉动图板110,使连接板310在滑动机构的滑动下进行调节,调节后反向转动转动机构,对连接板310进行固定,通过设置调节机构,便于根据图板架放置的高度进行调节,使得绘画更舒适便利。

[0028] 所述卡合机构包括插块230和滚珠231,且插板220内部插设插块230;所述插块230内部插设滚珠231,且滚珠231外侧贴合插板220;工作时,插块230在滚珠231的辅助下压缩弹簧240,通过设置插块230和滚珠231,使插板220插设到图板110内后,便于通过插块230对插板220进行固定。

[0029] 所述按压机构包括按压板250和橡胶按钮260,且插块230外侧贴合按压板250;所述按压板250远离插块230的一端固连在橡胶按钮260内部,且橡胶按钮260靠近图板110的一侧固连在图板110上;工作时,按压橡胶按钮260带动按压板250挤压插块230,通过设置按压板250和橡胶按钮260,便于后期取出画纸时,按压橡胶按钮260带动按压板250移动。

[0030] 所述转动机构包括螺纹杆320和转杆330,且连接板310内部设置螺纹杆320;所述螺纹杆320远离连接板310的一侧固连转杆330;工作时,转动转杆330带动螺纹杆320转动,将螺纹杆320转出连接板310,通过设置螺纹杆320和转杆330,便于对连接板310进行固定。

[0031] 所述滑动机构包括滑块340和滑轨350,且连接板310左侧固连滑块340;所述滑块340远离连接板310的一端滑动在滑轨350内部,且滑轨350远离滑块340的一侧固连在支撑板120上;工作时,连接板310移动时同步带动滑块340在滑轨350内滑动进行调节,通过设置滑块340和滑轨350,便于连接板310移动时对连接板310进行辅助移动。

[0032] 实施例二

[0033] 请参阅图6-7所示,对比实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,所述弹簧240内部插设有伸缩杆270,且伸缩杆270靠近插块230的一侧固连在插块230上;所述伸缩杆270远离插块230的一侧固连在图板110上;工作时,插块230通过伸缩杆270的限位压缩弹簧240。

[0034] 工作原理,首先在绘画前,先按压橡胶按钮260带动按压板250挤压插块230,使插块230在滚珠231的辅助下压缩弹簧240,然后拉动存放箱210,将插板220拉出图板110,随后拉出存放箱210,取出存放箱210内的画纸,取出画纸后反向推动存放箱210,使存放箱210带动插板220插设到图板110内,图板110挤压插块230,使插块230插设带插板220压缩弹簧240内,存放箱210插设完后,通过弹簧240的弹性势能反向推动插块230,通过插块230使插板220安装在图板110内,进而对存放箱210进行固定,便于对画纸进行收纳,携带更便利。

[0035] 将画纸固定好后,转动转杆330带动螺纹杆320转动,将螺纹杆320转出连接板310,然后拉动图板110带动连接板310移动,连接板310移动时同步带动滑块340在滑轨350内滑动进行调节,便于根据使用者的身高进行调节,进而便于后续的绘画。

[0036] 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。

[0037] 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。

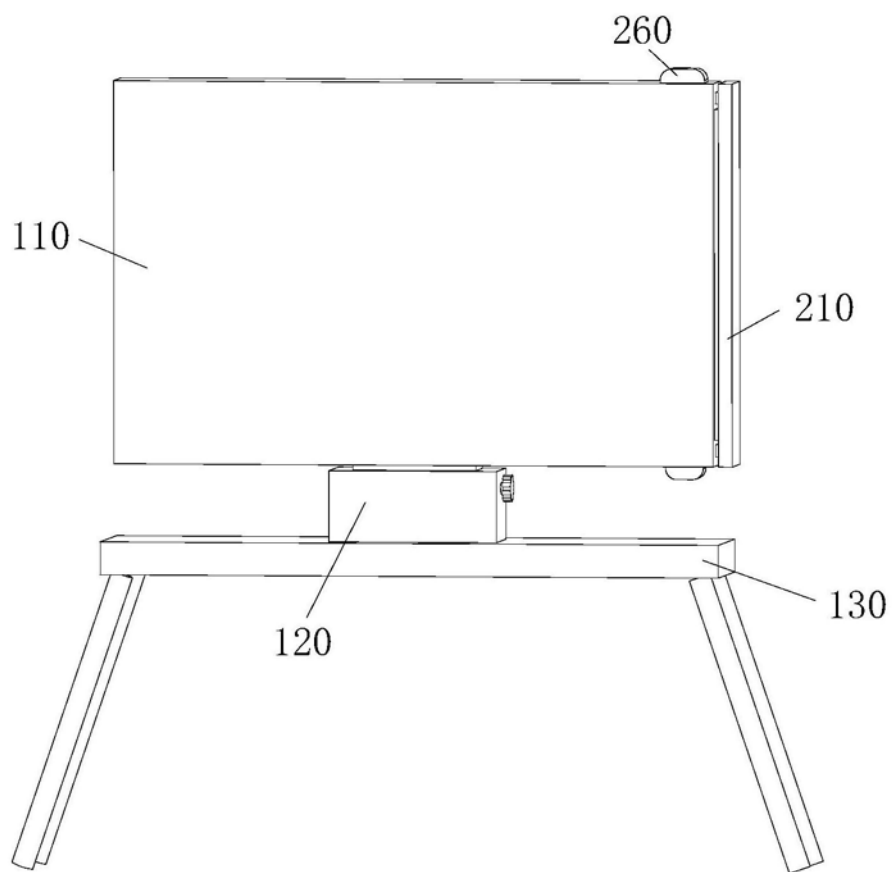


图1

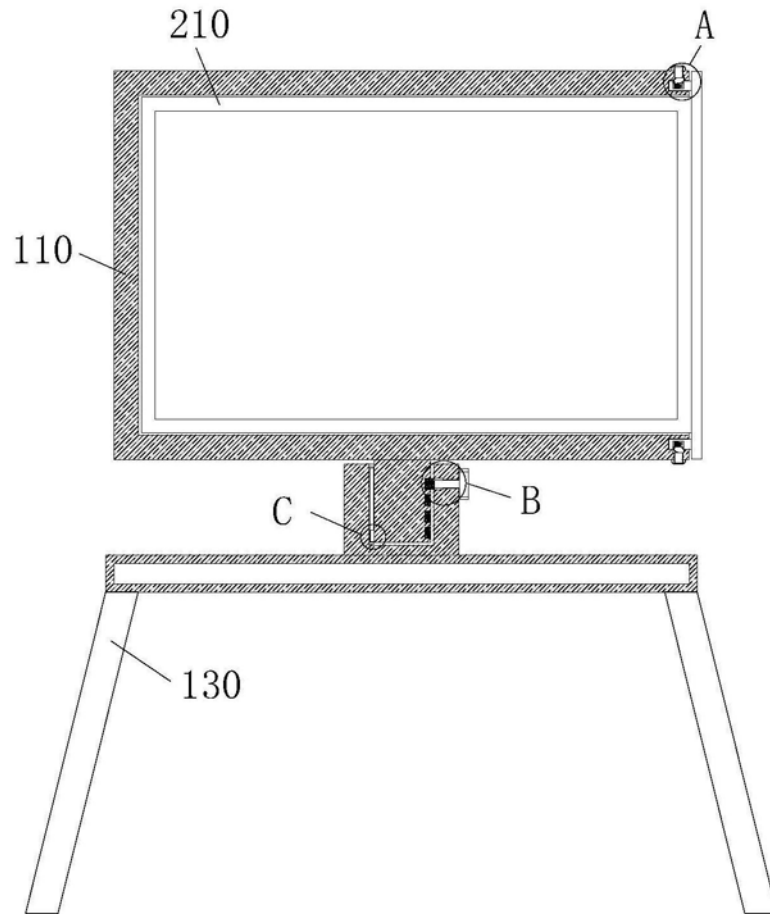


图2

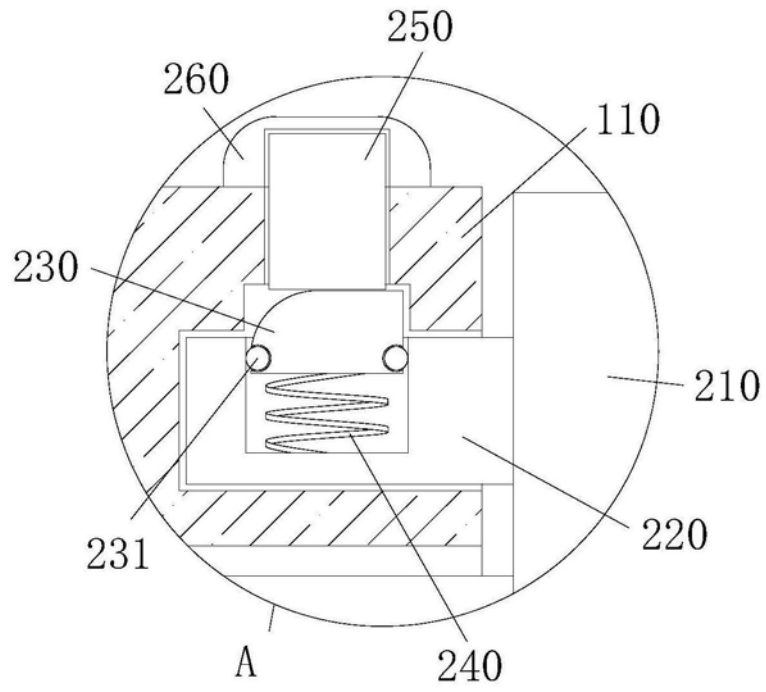


图3

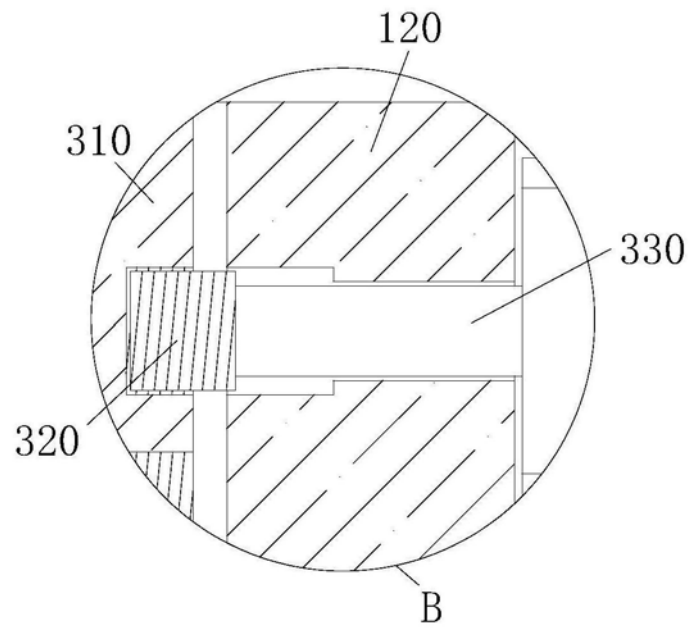


图4

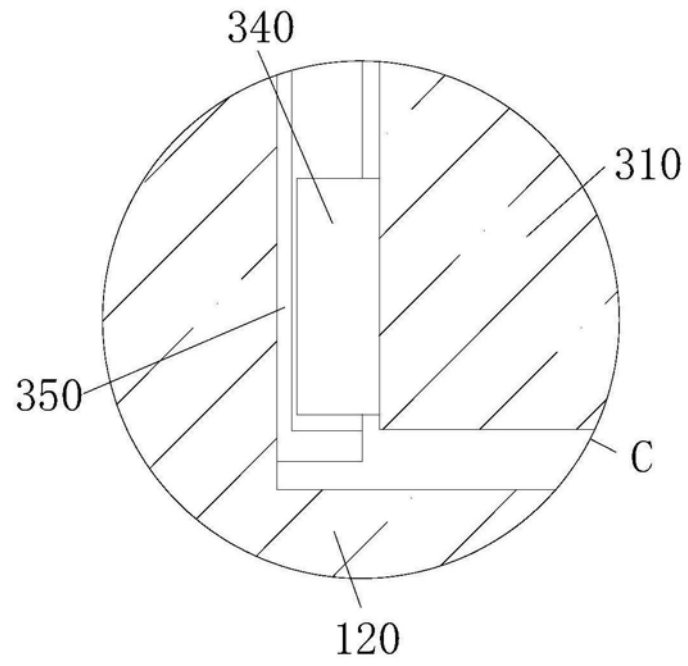


图5

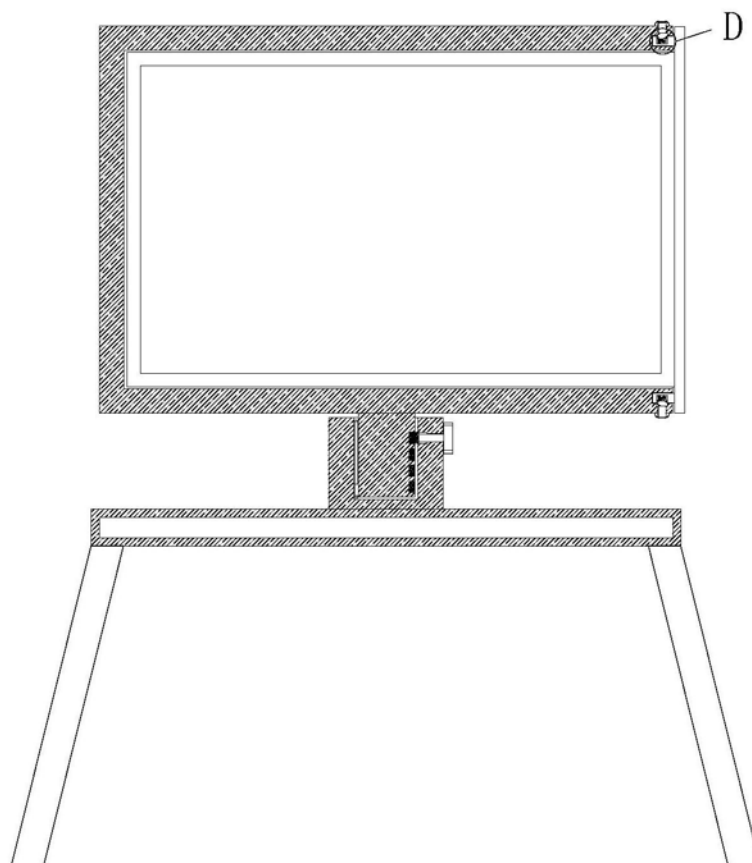


图6

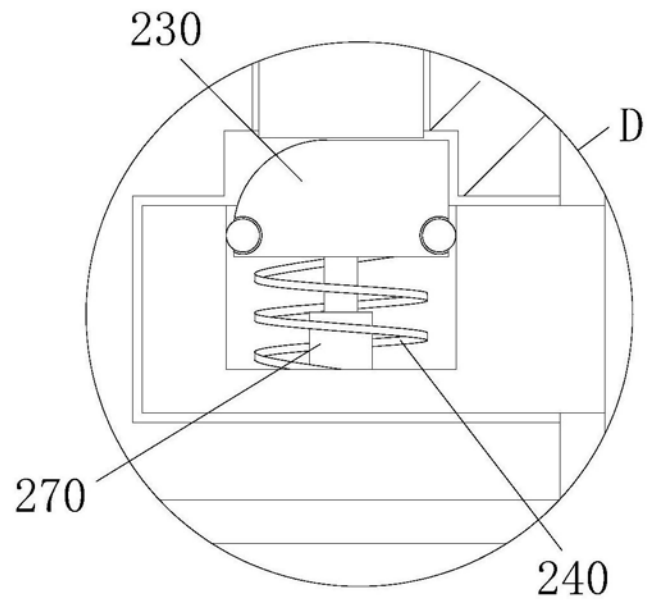


图7