



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221059924 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202322504782.X

A47B 43/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 蒋迪

地址 530029 广西壮族自治区南宁市民族大道153号交通设计大厦

(72) 发明人 蒋迪 农博文

(74) 专利代理机构 成都方圆聿联专利代理事务所(普通合伙) 51241

专利代理师 张敏

(51) Int. Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 27/18 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 97/02 (2006.01)

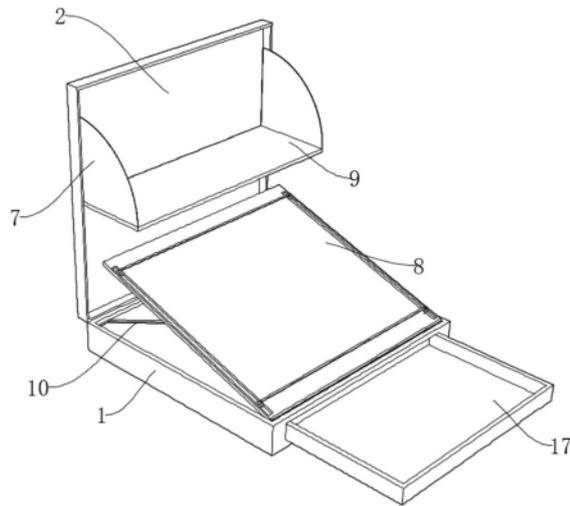
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种城乡规划用绘图工具

(57) 摘要

本实用新型属于城乡规划领域,尤其是一种城乡规划用绘图工具,针对现有的只能在箱体表面进行作业处理,没有其任何的保护措施,容易使绘制平台受到污渍的污染,绘图平台无法调整角度,不便于工作人员工作的问题,现提出如下方案,其包括底座和固定组件,所述固定组件位于底座的上方,所述底座的一侧滑动插设有抽屉,所述底座的顶部一侧转动设置有顶盖,所述底座顶部内壁设置有绘图平台,所述固定组件设置在绘图平台的顶部,先解除锁定组件,将顶盖打开,此时可根据自身使用习惯通过调整组件,将绘图平台调整至合适的角度,当顶盖打开时,会自动打开辅助组件,形成一个工作平台,此时工作人员可以将工具暂时放置其表面,实增加用性。



1. 一种城乡规划用绘图工具,包括底座(1)和固定组件(19),其特征在于,所述固定组件(19)位于底座(1)的上方,所述底座(1)的一侧滑动插设有抽屉(17),所述底座(1)的顶部一侧转动设置有顶盖(2),所述底座(1)顶部内壁设置有绘图平台(8),所述固定组件(19)设置在绘图平台(8)的顶部;

所述顶盖(2)的一侧设置有用于锁定顶盖(2)的锁定组件;

所述底座(1)的顶部内壁设置有用于调整绘图平台(8)角度的调整组件;

所述顶盖(2)的底部内壁设置有用于方便存放工具的辅助组件。

2. 根据权利要求1所述的一种城乡规划用绘图工具,其特征在于,所述锁定组件包括均转动设置在顶盖(2)一侧两端的连接板(3),所述连接板(3)远离顶盖(2)的一端转动设置有U形板(4),所述底座(1)靠近连接板(3)的一侧两端均开设有滑动槽(5),两个所述U形板(4)和两个滑动槽(5)的内壁分别滑动设置,所述U形板(4)靠近滑动槽(5)的一侧开设有卡口(18),所述滑动槽(5)靠近卡口(18)的一侧设置有用于卡住卡口(18)的卡合组件。

3. 根据权利要求2所述的一种城乡规划用绘图工具,其特征在于,所述卡合组件包括开设在滑动槽(5)靠近卡口(18)一侧的两个凹槽(14),所述凹槽(14)的内壁滑动设置有卡块(12),所述卡块(12)和卡口(18)相卡合,所述卡块(12)靠近凹槽(14)的一侧和凹槽(14)远离卡块(12)的一侧内壁之间固定设置有两个弹簧(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种城乡规划用绘图工具,其特征在于,两个所述卡块(12)的形状设置为三角形,且位于顶部的卡块(12)斜面向下,位于底部的卡块(12)斜面向上。

5. 根据权利要求4所述的一种城乡规划用绘图工具,其特征在于,所述卡块(12)靠近凹槽(14)的一侧固定设置有L型杆(15),且L型杆(15)位于两个弹簧(13)的中间,所述凹槽(14)远离卡块(12)的一侧开设有长槽(16),所述L型杆(15)和长槽(16)的内部滑动设置,且L型杆(15)的一端滑动贯穿长槽(16)并位于底座(1)的外部。

6. 根据权利要求1所述的一种城乡规划用绘图工具,其特征在于,所述调整组件包括转动设置在底座(1)靠近顶盖(2)顶部内壁一侧的U型支撑杆(10),所述绘图平台(8)远离顶盖(2)的一端和底座(1)远离U型支撑杆(10)顶部内壁一侧转动设置,所述绘图平台(8)的底部开设有多呈并排设置的横槽(11),多个所述横槽(11)均和U型支撑杆(10)的一侧相卡合。

7. 根据权利要求1所述的一种城乡规划用绘图工具,其特征在于,所述辅助组件包括转动设置在顶盖(2)底部内壁的储物板(9),所述储物板(9)的顶部两侧均固定设置有软布(7),所述软布(7)靠近顶盖(2)的一侧直边和顶盖(2)的底部内壁一侧固定设置。

## 一种城乡规划用绘图工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及城乡规划技术领域,尤其涉及一种城乡规划用绘图工具。

### 背景技术

[0002] 城乡规划绘图的时候经常需要在户外用绘图板进行,在施工操作时,需要先手绘出简要的城乡规划设计图纸,以便讨论城乡规划设计的合理性;

[0003] 经检索,公告号为CN213649209U的实用新型公开了一种城乡规划设计用的绘图工具,包括箱体,所述箱体的顶部水平设有绘图平台,所述绘图平台的两侧均设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动设有滑块,所述滑块的顶部固定连接伸缩杆,所述滑槽上方两侧的伸缩杆通过移动杆固定连接,所述箱体的内腔设有固定块一,所述固定块一的右侧固定连接固定块二,所述固定块二包括螺栓,所述螺栓竖直贯穿插接在固定块二内腔,所述固定块二内腔设有螺纹孔,所述螺栓底端固定连接螺块,所述螺块底端活动连接吸水棉一,所述固定块二右侧固定连接铁块,所述箱体右侧壁固定设有密封盖,本实用新型能够稳固纸张进行绘图,能够携带测量工具且能对测量工具进行清理,使用方便简单且效果好。

[0004] 该绘图工具在使用时,仍然存在以下缺陷:

[0005] 1、只能直接在箱体表面的绘图平台进行作业处理,没有其任何的保护措施,容易使绘制平台受到污渍的污染,无法正常进行工作;

[0006] 2、在进行作业时,绘图平台无法调整角度,不便于工作人员进行绘图工作。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在只能直接在箱体表面的绘图平台进行作业处理,没有其任何的保护措施,容易使绘制平台受到污渍的污染,无法正常进行工作,在进行作业时,绘图平台无法调整角度,不便于工作人员进行绘图工作的缺点,而提出的一种城乡规划用绘图工具。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0009] 一种城乡规划用绘图工具,包括底座和固定组件,所述固定组件位于底座的上方,所述底座的一侧滑动插设有抽屉,所述底座的顶部一侧转动设置有顶盖,所述底座顶部内壁设置有绘图平台,所述固定组件设置在绘图平台的顶部;

[0010] 所述顶盖的一侧设置有用于锁定顶盖的锁定组件;

[0011] 所述底座的顶部内壁设置有用于调整绘图平台角度的调整组件;

[0012] 所述顶盖的底部内壁设置有用于方便存放工具的辅助组件。

[0013] 在一种可能的设计中,所述锁定组件包括均转动设置在顶盖一侧两端的连接板,所述连接板远离顶盖的一端转动设置有U形板,所述底座靠近连接板的一侧两端均开设有滑动槽,两个所述U形板和两个滑动槽的内壁分别滑动设置,所述U形板靠近滑动槽的一侧开设有卡口,所述滑动槽靠近卡口的一侧设置有用于卡住卡口的卡合组件。

[0014] 在一种可能的设计中,所述卡合组件包括开设在滑动槽靠近卡口一侧的两个凹

槽,所述凹槽的内壁滑动设置有卡块,所述卡块和卡口相卡合,所述卡块靠近凹槽的一侧和凹槽远离卡块的一侧内壁之间固定设置有两个弹簧。

[0015] 在一种可能的设计中,两个所述卡块的形状设置为三角形,且位于顶部的卡块斜面向下,位于底部的卡块斜面向上。

[0016] 在一种可能的设计中,所述卡块靠近凹槽的一侧固定设置有L型杆,且L型杆位于两个弹簧的中间,所述凹槽远离卡块的一侧开设有长槽,所述L型杆和长槽的内部滑动设置,且L型杆的一端滑动贯穿长槽并位于底座的外部。

[0017] 在一种可能的设计中,所述调整组件包括转动设置在底座靠近顶盖顶部内壁一侧的U型支撑杆,所述绘图平台远离顶盖的一端和底座远离U型支撑杆顶部内壁一侧转动设置,所述绘图平台的底部开设有多个呈并排设置的横槽,多个所述横槽均和U型支撑杆的一侧相卡合。

[0018] 在一种可能的设计中,所述辅助组件包括转动设置在顶盖底部内壁的储物板,所述储物板的顶部两侧均固定设置有软布,所述软布靠近顶盖的一侧直边和顶盖的底部内壁一侧固定设置。

[0019] 本申请中,在工作时,先将拉动L型杆,L型杆带动卡块移动,使得卡块脱离卡口的内部,解除固定效果,此时将顶盖转动打开,顶盖会带动连接板转动,连接板带动U形板在滑动槽的内部滑动,使得滑动槽能够向下移动,当顶盖彻底打开时,滑动槽会滑动到底部,过程中,滑动槽将会挤压底部的卡块,使得卡块向凹槽的内部移动,当U形板一侧的卡口经过卡块时,卡块将会受到弹簧的力,将卡块推至卡口的内部,使得将其卡住,达到将顶盖固定住的效果,当顶盖转动打开时,储物板将会随之转动打开,当将软布绷紧后,储物板将处于水平或者略微向顶盖倾斜的状态,使得工作人员在进行工作时,将工具暂时放置储物板上,增加效率,此时将绘图平台进行转动,在转动U型支撑杆,并根据工作人员自身的使用习惯,将U型支撑杆顶至到合适横槽内部,达到根据自身使用习惯,将绘图平台调整至合适的角度,方便工作。

[0020] 本实用新型中,所述一种城乡规划用绘图工具,通过锁定组件中的卡块,可以达到在顶盖打开或者关闭时,能够将其固定住的效果,通过锁定组件中的L型杆,可以达到当需要进行工作或者关闭顶盖时,能够解除其锁定状态的效果;

[0021] 本实用新型中,所述一种城乡规划用绘图工具,通过调整组件,可以达到将绘图平台调整至合适的角度,方便工作人员根据自身的使用习惯进行使用,增加实用性的效果;

[0022] 本实用新型中,所述一种城乡规划用绘图工具,通过辅助组件,可以达到在将顶盖打开时,能够自动形成一个平台,可以让工作人员在工作时,将工具暂时的放置其表面,方便工作的效果。

[0023] 本实用新型中,先解除锁定组件,将顶盖打开,之后会自动将顶盖锁住,此时工作人员便可根据自身使用习惯通过调整组件,将绘图平台调整至合适的角度,方便工作;

[0024] 当顶盖打开时,会自动打开辅助组件,形成一个工作平台,此时工作人员可以将工具暂时放置其表面,实增加用性。

## 附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种城乡规划用绘图工具的主体结构示意图;

- [0026] 图2为本实用新型提出的一种城乡规划用绘图工具锁紧组件的三维结构示意图；
- [0027] 图3为本实用新型提出的一种城乡规划用绘图工具锁紧组件的正视剖面结构示意图；
- [0028] 图4为本实用新型提出的一种城乡规划用绘图工具A的放大结构示意图；
- [0029] 图5为本实用新型提出的一种城乡规划用绘图工具展开的三维结构示意图；
- [0030] 图6为本实用新型提出的一种城乡规划用绘图工具绘图平台的展开三维结构示意图；
- [0031] 图7为本实用新型提出的一种城乡规划用绘图工具U型支撑杆的三维结构示意图。
- [0032] 图中：1、底座；2、顶盖；3、连接板；4、U形板；5、滑动槽；7、软布；8、绘图平台；9、储物板；10、U型支撑杆；11、横槽；12、卡块；13、弹簧；14、凹槽；15、L型杆；16、长槽；17、抽屉；18、卡口；19、固定组件。

### 具体实施方式

[0033] 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。

#### [0034] 实施例1

[0035] 参照图1、图6，一种城乡规划用绘图工具，其运用在城乡规划领域内，包括：底座1和固定组件19，固定组件19位于底座1的上方，底座1的一侧滑动插设有抽屉17，底座1的顶部一侧转动设置有顶盖2，底座1顶部内壁设置有绘图平台8，固定组件19设置在绘图平台8的顶部；

[0036] 上述技术方案可达到使用时先将顶盖2打开，将纸张通过固定组件19固定在绘制平台8上，进行工作的效果。

[0037] 参照图2-4，顶盖2的一侧设置有用于锁定顶盖2的锁定组件；

[0038] 上述技术方案可达到将顶盖2打开或者关闭时，能够使其锁紧的效果。

[0039] 参照图6-7，底座1的顶部内壁设置有用于调整绘图平台8角度的调整组件；

[0040] 上述技术方案可达到将绘图平台8调整至合适的角度，方便工作人员根据自身的使用习惯进行使用，增加实用性的效果。

[0041] 参照图6，顶盖2的底部内壁设置有用于方便存放工具的辅助组件。

[0042] 上述技术方案可达到将顶盖2打开时，能够自动形成一个平台，可以让工作人员在工作时，将工具暂时的放置其表面，方便工作的效果。

#### [0043] 实施例2

[0044] 参考图4，在实施例1的基础上改进：卡块12靠近凹槽14的一侧固定设置有L型杆15，且L型杆15位于两个弹簧13的中间，凹槽14远离卡块12的一侧开设有长槽16，L型杆15和长槽16的内部滑动设置，且L型杆15的一端滑动贯穿长槽16并位于底座1的外部；

[0045] 上述技术方案可达到在工作时，先将拉动L型杆15，L型杆15带动卡块12移动，使得卡块12脱离卡口18的内部，能够将顶盖2打开的效果。

[0046] 参考图2，锁定组件包括转动设置在顶盖2一侧两端的连接板3，连接板3远离顶盖2的一端转动设置有U形板4，底座1靠近连接板3的一侧开设有滑动槽5，U形板4和滑动槽5的

内壁滑动设置,U形板4靠近滑动槽5的一侧开设有卡口18,滑动槽5靠近卡口18的一侧设置有用于卡住卡口18的卡合组件;

[0047] 上述技术方案可达到将顶盖2转动打开时,顶盖2会带动连接板3转动,连接板3带动U形板4在滑动槽5的内部滑动,使得滑动槽5能够向下移动的效果。

[0048] 参考图3-4,卡合组件包括开设在滑动槽5靠近卡口18一侧的两个凹槽14,凹槽14的内壁滑动设置有卡块12,卡块12和卡口18相卡合,卡块12靠近凹槽14的一侧和凹槽14远离卡块12的一侧内壁之间固定设置有两个弹簧13;

[0049] 两个卡块12的形状设置为三角形,且位于顶部的卡块12斜面向下,位于底部的卡块12斜面向上;

[0050] 上述技术方案可达到当顶盖2彻底打开,滑动槽5滑动到底部时,过程中,滑动槽5将会挤压底部的卡块12,使得卡块12向凹槽14的内部移动,当U形板4一侧的卡口18经过卡块12时,卡块12将会受到弹簧13的力,将卡块12推至卡口18的内部,使得将其卡住,达到将顶盖2固定住的效果。

[0051] 参考图5,辅助组件包括转动设置在顶盖2底部内壁的储物板9,储物板9的顶部两侧均固定设置有软布7,软布7靠近顶盖2的一侧直边和顶盖2的底部内壁一侧固定设置。

[0052] 上述技术方案可达到当顶盖2转动打开时,储物板9将会随之转动打开,当将软布7绷紧后,储物板9将处于水平或者略微向顶盖2倾斜的状态,使得工作人员在进行工作时,将工具暂时放置储物板9上,增加效率的效果。

[0053] 参考图7,调整组件包括转动设置在底座1靠近顶盖2顶部内壁一侧的U型支撑杆10,绘图平台8远离顶盖2的一端和底座1远离U型支撑杆10顶部内壁一侧转动设置,绘图平台8的底部开设有多个呈并排设置的横槽11,多个横槽11均和U型支撑杆10的一侧相卡合;

[0054] 上述技术方案可达到将绘图平台8进行转动,在转动U型支撑杆10,并根据工作人员自身的使用习惯,将U型支撑杆10顶至到合适横槽11内部,达到根据自身使用习惯,将绘图平台8调整至合适的角度,方便工作的效果。

[0055] 本实用新型中的固定组件19和公告号为CN213649209U实用新型中的一种城乡规划设计用的绘图工具中的固定组件相同,其具体结构为:

[0056] 绘图平台的两侧均设有滑槽,滑槽的内腔滑动设有滑块,滑块的顶部固定连接伸缩杆,滑槽上方两侧的伸缩杆通过移动杆固定连接。

[0057] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

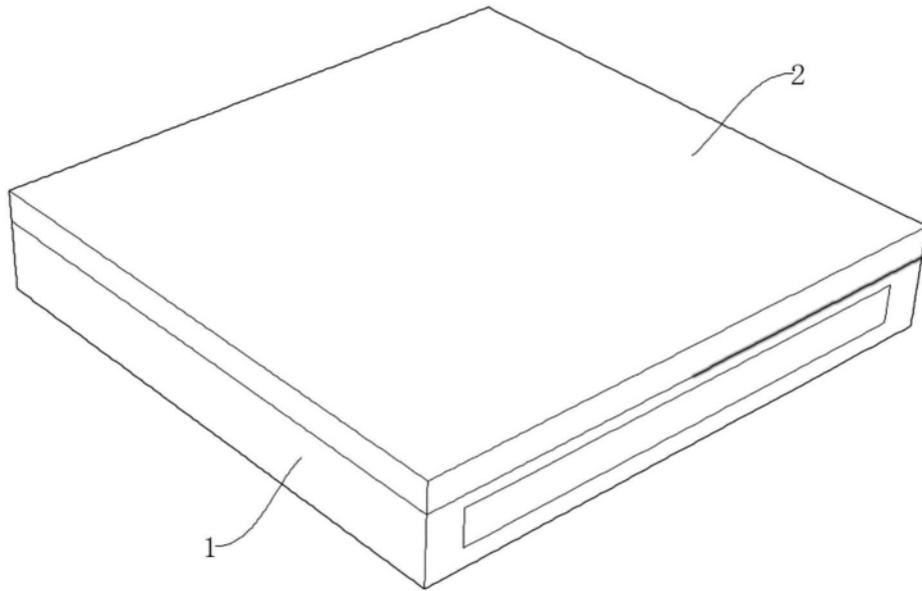


图1

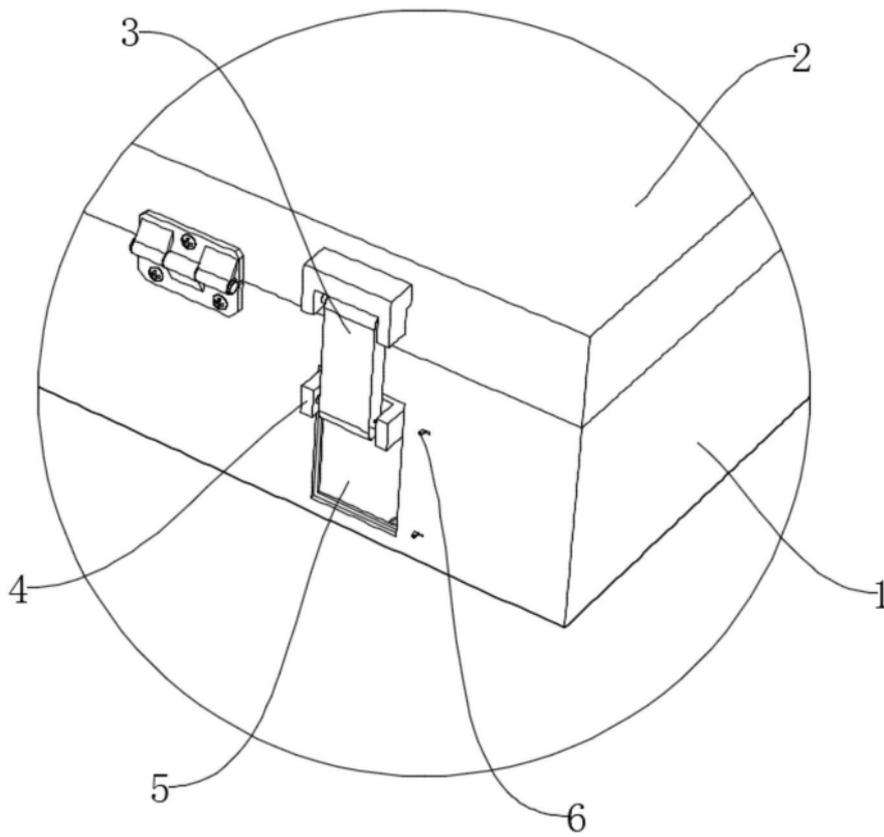


图2

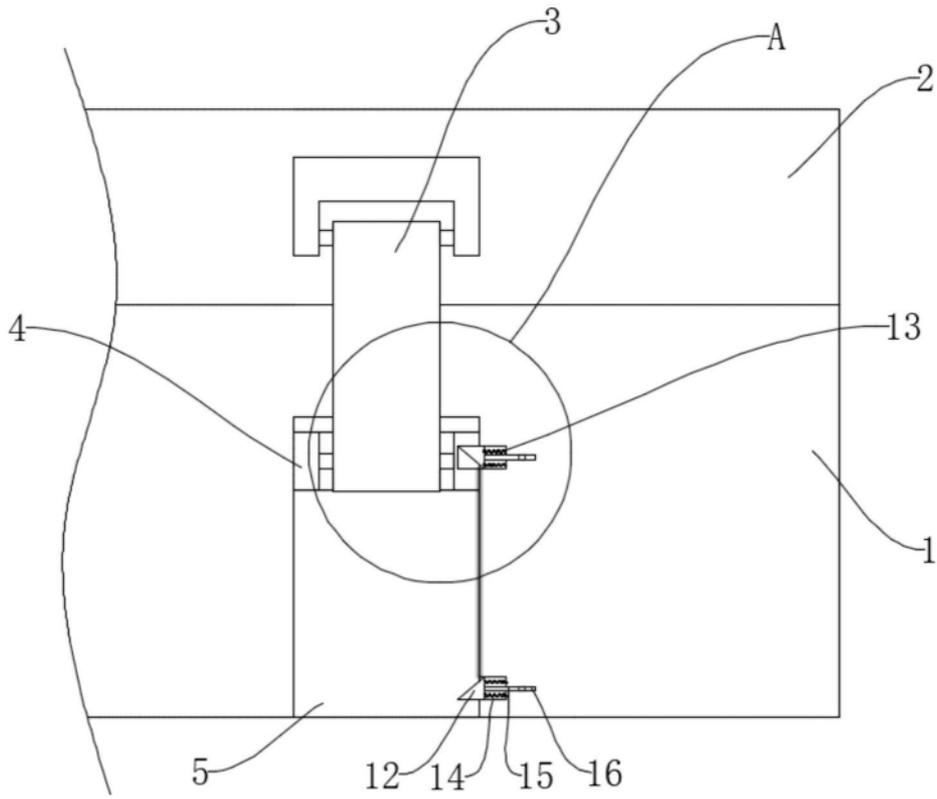


图3

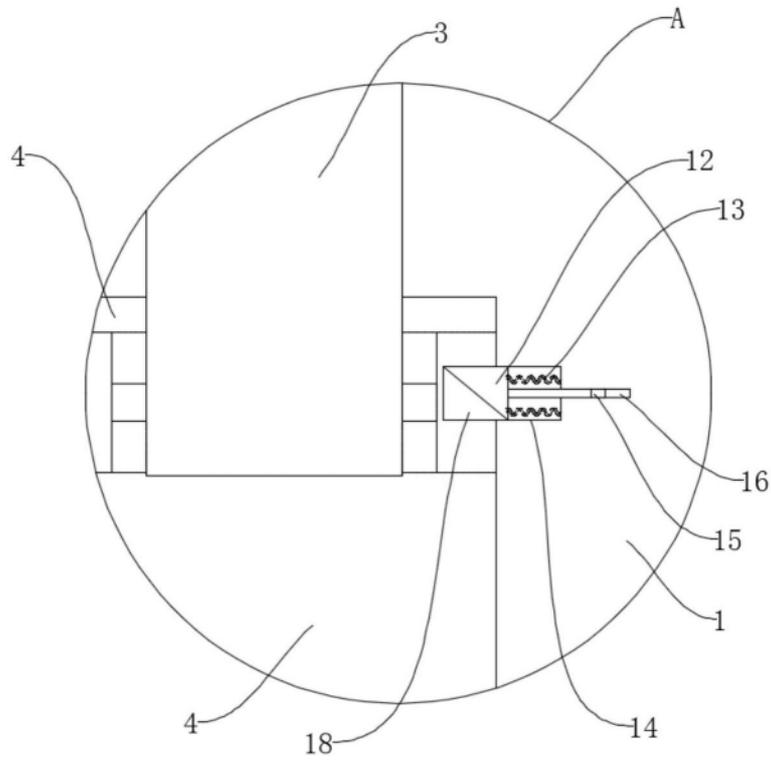


图4

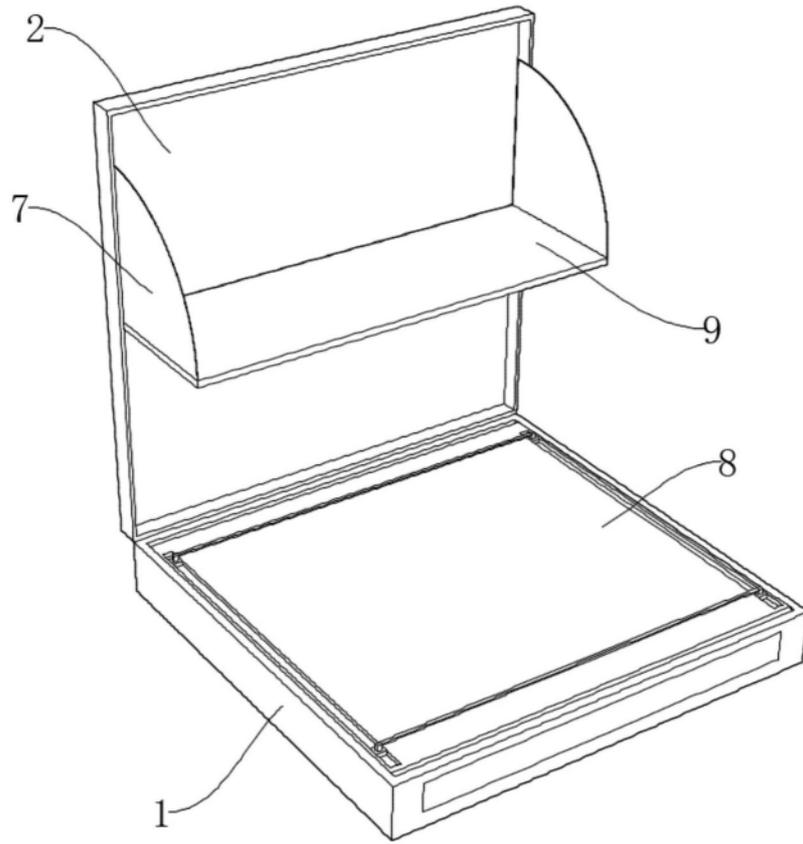


图5

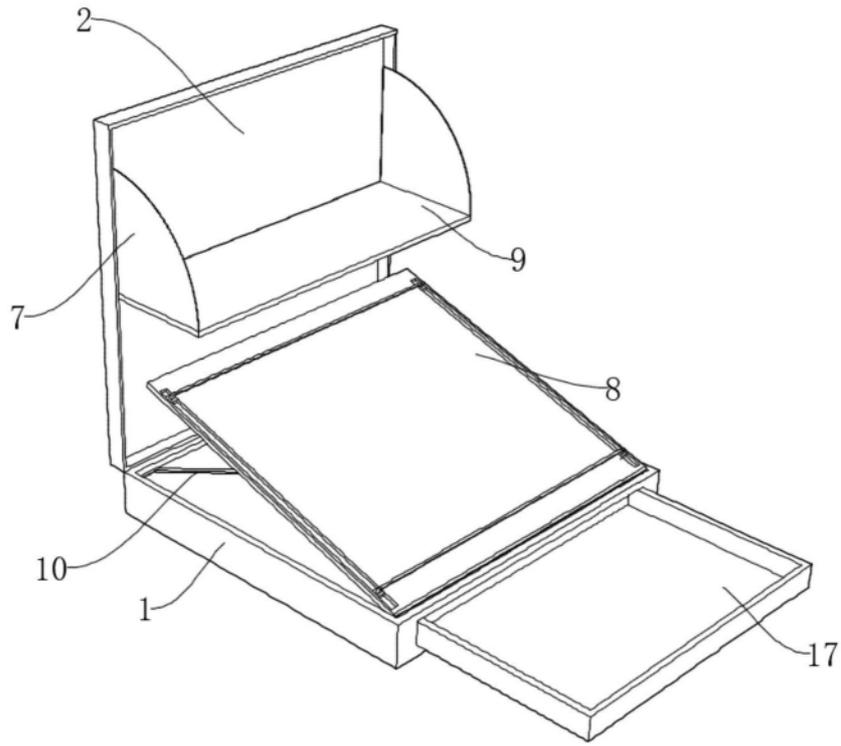


图6

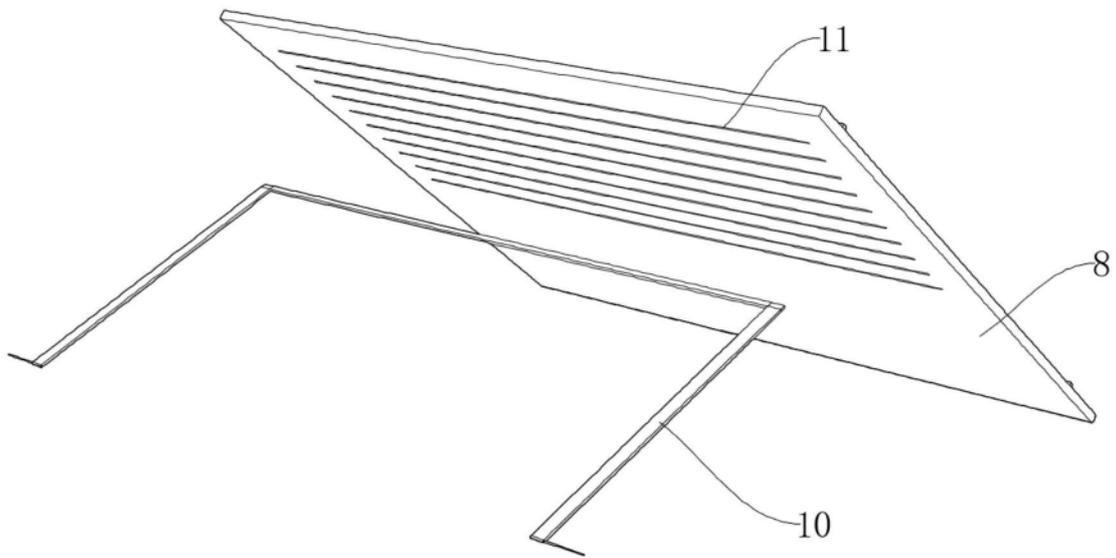


图7