



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112716144 B

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202110033895.9

A47B 97/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.11

A47B 97/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112716144 A

(56) 对比文件

CN 109373138 A, 2019.02.22

CN 212036576 U, 2020.12.01

(43) 申请公布日 2021.04.30

CN 211065545 U, 2020.07.24

(73) 专利权人 中通服供应链管理有限公司

CN 107960742 A, 2018.04.27

地址 518000 广东省深圳市福田区华富街

CN 210300052 U, 2020.04.14

道莲花一村社区皇岗路5001号深业上

CN 211918252 U, 2020.11.13

城(南区)T2栋1908

CN 211269196 U, 2020.08.18

CN 212233629 U, 2020.12.29

(72) 发明人 向军 唐毅 汤泽淋 祝嵩

审查员 王嘉兴

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有

限公司 44384

专利代理师 冯建华 徐方星

(51) Int. Cl.

A47B 21/013 (2006.01)

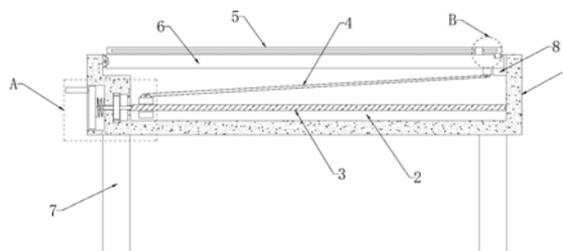
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种智慧办公OA系统开发用设计台

(57) 摘要

本发明公开了一种智慧办公OA系统开发用设计台,涉及设计台领域,针对现有的设计台台面角度无法根据使用需求进行调整以及设计纸张不易固定,影响设计效率的问题,现提出如下方案,其包括台板,所述台板的底端四角均固定连接有支撑柱,且所述台板的顶端设置有安装槽,所述安装槽的一侧内壁转动安装有设计板,且所述设计板的正面设置有纸张定位机构,所述台板靠近设计板铰接点的一侧设置有活动槽,且所述活动槽内转动安装有转盘,且转盘的表面安装有垂直其表面的把手。本发明结构新颖,且该装置不仅能够对设计板的使用角度进行调节,满足不同设计人员的使用需求,同时能够对设计纸张进行有效的固定,提高设计效率,适宜推广使用。



1. 一种智慧办公OA系统开发用设计台,包括台板(1),其特征在于,所述台板(1)的底端四角均固定连接有支撑柱(7),且所述台板(1)的顶端设置有安装槽(2),所述安装槽(2)的一侧内壁转动安装有设计板(6),且所述设计板(6)的正面设置有纸张定位机构;

所述纸张定位机构包括第一压纸板(5)、第一滑块(20)、第一滑槽(21)、第二压纸板(22)、第二滑块(23)和第二滑槽(24),所述设计板(6)的正面沿其长度方向开设有第一滑槽(21),且所述第一滑槽(21)内滑动安装有第一滑块(20),所述第一滑块(20)远离第一滑槽(21)的一侧固定连接有第一压纸板(5),所述第一压纸板(5)的一侧沿其长度方向开设有第二滑槽(24),且所述第二滑槽(24)内滑动安装有第二滑块(23),所述第二滑块(23)远离第二滑槽(24)的一侧固定连接有第二压纸板(22);

所述台板(1)靠近设计板(6)铰接点的一侧设置有活动槽(19),且所述活动槽(19)内转动安装有转盘(9),且转盘(9)的表面安装有垂直其表面的把手(18),所述转盘(9)靠近安装槽(2)的一侧固定连接有转动杆(12),且所述转动杆(12)的端部延伸至安装槽(2)的内部滑动套设有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的圆周侧壁螺纹套设有活动块(13),且所述活动块(13)的顶端与设计板(6)底端之间铰接安装有铰接杆(4),所述转动杆(12)与台板(1)之间设置有固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种智慧办公OA系统开发用设计台,其特征在于,所述安装槽(2)远离活动槽(19)的一侧内壁固定连接有挡板(8),且所述设计板(6)的底端与挡板(8)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种智慧办公OA系统开发用设计台,其特征在于,所述第一压纸板(5)和第二压纸板(22)靠近设计板(6)的一侧均安装有橡胶条,且所述橡胶条与设计板(6)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种智慧办公OA系统开发用设计台,其特征在于,所述固定机构包括活动板(10)、复位弹簧(11)、转动槽(14)、定位齿环(15)、定位槽(16)以及定位齿盘(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种智慧办公OA系统开发用设计台,其特征在于,所述活动槽(19)的内壁固定连接有复位弹簧(11),且所述复位弹簧(11)的端部固定连接在活动板(10),所述活动板(10)远离复位弹簧(11)的一侧与转盘(9)接触,且所述活动板(10)与复位弹簧(11)均套设于转动杆(12)的圆周侧壁。

6. 根据权利要求5所述的一种智慧办公OA系统开发用设计台,其特征在于,所述台板(1)的内部开设有转动槽(14)和定位槽(16),且所述转动槽(14)和定位槽(16)位于安装槽(2)和活动槽(19)之间,所述转动槽(14)位于安装槽(2)和定位槽(16)之间,且所述转动杆(12)贯穿转动槽(14)和定位槽(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种智慧办公OA系统开发用设计台,其特征在于,所述转动杆(12)的圆周侧壁固定套设有定位齿盘(17),所述定位槽(16)的内壁固定连接有定位齿环(15),且所述定位齿环(15)上的齿块与定位齿盘(17)上的齿块卡合。

## 一种智慧办公OA系统开发用设计台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及设计台领域,尤其涉及一种智慧办公OA系统开发用设计台。

### 背景技术

[0002] 软件开发是根据用户要求建造出软件系统或者系统中的软件部分的过程。软件开发是一项包括需求捕捉,需求分析,设计,实现和测试的系统工程。软件一般是用某种程序设计语言来实现的。通常采用软件开发工具可以进行开发。软件分为系统软件和应用软件。

[0003] 在进行智慧办公OA系统开发时,需要使用到设计台进行设计研发,而传统的设计台均为水平设置,导致设计者长期处于低头的姿势,带来身体上的不适,而且传统的设计台无法将设计纸张进行固定,从而导致设计效率降低,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种智慧办公OA系统开发用设计台。

### 发明内容

[0004] 本发明提出的一种智慧办公OA系统开发用设计台,解决了现有的设计台台面角度无法根据使用需求进行调整以及设计纸张不易固定,影响设计效率的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种智慧办公OA系统开发用设计台,包括台板,所述台板的底端四角均固定连接有支撑柱,且所述台板的顶端设置有安装槽,所述安装槽的一侧内壁转动安装有设计板,且所述设计板的正面设置有纸张定位机构;

[0007] 所述纸张定位机构包括第一压纸板、第一滑块、第一滑槽、第二压纸板、第二滑块和第二滑槽,所述设计板的正面沿其长度方向开设有第一滑槽,且所述第一滑槽内滑动安装有第一滑块,所述第一滑块远离第一滑槽的一侧固定连接有第一压纸板,所述第一压纸板的一侧沿其长度方向开设有第二滑槽,且所述第二滑槽内滑动安装有第二滑块,所述第二滑块远离第二滑槽的一侧固定连接有第二压纸板;

[0008] 所述台板靠近设计板铰接点的一侧设置有活动槽,且所述活动槽内转动安装有转盘,且转盘的表面安装有垂直其表面的把手,所述转盘靠近安装槽的一侧固定连接有转动杆,且所述转动杆的端部延伸至安装槽的内部滑动套设有螺纹杆,且套设的横截面呈十字形设置,所述螺纹杆的圆周侧壁螺纹套设有活动块,且所述活动块的顶端与设计板底端之间铰接安装有铰接杆,所述转动杆与台板之间设置有固定机构。

[0009] 优选的,所述安装槽远离活动槽的一侧内壁固定连接有挡板,且所述设计板的底端与挡板接触。

[0010] 优选的,所述第一压纸板和第二压纸板靠近设计板的一侧均安装有橡胶条,且所述橡胶条与设计板接触。

[0011] 优选的,所述固定机构包括活动板、复位弹簧、转动槽、定位齿环、定位槽以及定位齿盘。

[0012] 优选的,所述活动槽的内壁固定连接有复位弹簧,且所述复位弹簧的端部固定连

接有活动板,所述活动板远离复位弹簧的一侧与转盘接触,且所述活动板与复位弹簧均套设于转动杆的圆周侧壁。

[0013] 优选的,所述台板的内部开设有转动槽和定位槽,且所述转动槽和定位槽位于安装槽和活动槽之间,所述转动槽位于安装槽和定位槽之间,且所述转动杆贯穿转动槽和定位槽。

[0014] 优选的,所述转动杆的圆周侧壁固定套设有定位齿盘,所述定位槽的内壁固定连接有定位齿环,且所述定位齿环上的齿块与定位齿盘上的齿块卡合。

[0015] 本发明的有益效果为:

[0016] 1、通过推动把手,使得定位齿盘与定位齿环脱离,从而能够实现对转盘的转动,继而趋使转动杆以及螺纹杆转动,使得活动块在安装槽内部移动,带动铰接杆和设计板,使得设计板能够转动至不同的角度,满足不同设计人员的设计需求。

[0017] 2、通过在设计板的表面设置位置可以移动调节的压纸板,从而能够使得设计纸张在设计板上能够得到有效固定,提高设计效率。

[0018] 综上所述,该装置不仅能够对设计板的使用角度进行调节,满足不同设计人员的使用需求,同时能够对设计纸张进行有效的固定,提高设计效率,适宜推广使用。

## 附图说明

[0019] 图1为本发明的结构示意图;

[0020] 图2为本发明图1中A的放大图;

[0021] 图3为本发明图1中B的放大图;

[0022] 图4为本发明图2中C-C处的剖视图;

[0023] 图5为本发明的设计板展开后的结构示意图;

[0024] 图6为本发明的设计板正视图。

[0025] 图中标号:1台板、2安装槽、3螺纹杆、4铰接杆、5第一压纸板、6设计板、7支撑柱、8挡板、9转盘、10活动板、11复位弹簧、12转动杆、13活动块、14转动槽、15定位齿环、16定位槽、17定位齿盘、18把手、19活动槽、20第一滑块、21第一滑槽、22第二压纸板、23第二滑块、24第二滑槽。

## 具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 实施例一

[0028] 参照图1、图5和图6,一种智慧办公OA系统开发用设计台,包括台板1,台板1的底端四角均固定连接有支撑柱7,且台板1的顶端设置有安装槽2,安装槽2的一侧内壁转动安装有设计板6,且设计板6的正面设置有纸张定位机构,台板1靠近设计板6铰接点的一侧设置有活动槽19,且活动槽19内转动安装有转盘9,且转盘9的表面安装有垂直其表面的把手18,转盘9靠近安装槽2的一侧固定连接有转动杆12,且转动杆12的端部延伸至安装槽2的内部滑动套设有螺纹杆3,且套设的横截面呈十字形设置,螺纹杆3的圆周侧壁螺纹套设有活动块13,且活动块13的顶端与设计板6底端之间铰接安装有铰接杆4,转动杆12与台板1之间设

置有固定机构,安装槽2远离活动槽19的一侧内壁固定连接有挡板8,且设计板6的底端与挡板8接触。

[0029] 纸张定位机构包括第一压纸板5、第一滑块20、第一滑槽21、第二压纸板22、第二滑块23和第二滑槽24,设计板6的正面沿其长度方向开设有第一滑槽21,且第一滑槽21内滑动安装有第一滑块20,第一滑块20远离第一滑槽21的一侧固定连接有第一压纸板5,第一压纸板5的一侧沿其长度方向开设有第二滑槽24,且第二滑槽24内滑动安装有第二滑块23,第二滑块23远离第二滑槽24的一侧固定连接有第二压纸板22,第一压纸板5和第二压纸板22靠近设计板6的一侧均安装有橡胶条,且橡胶条与设计板6接触。

[0030] 当需要对设计纸张进行固定时,首先将设计纸张平铺在设计板6上,然后再拉动第一压纸板5和第二压纸板22,使得第一滑块20在第一滑槽21内部滑动,第二滑块23在第二滑槽24内部滑动,从而能够使得第一压纸板5和第二压纸板22的位置进行调节,使得第一压纸板垂直分布压紧设计纸张的一个拐角和两个侧边,由此能够提高设计效率,防止纸张移动。

[0031] 实施例二

[0032] 参照图1-5,该实施例在实施例一的基础上具体阐述了固定机构的结构以及实施方式,固定机构包括活动板10、复位弹簧11、转动槽14、定位齿环15、定位槽16以及定位齿盘17,活动槽19的内壁固定连接有复位弹簧11,且复位弹簧11的端部固定连接有活动板10,活动板10远离复位弹簧11的一侧与转盘9接触,且活动板10与复位弹簧11均套设于转动杆12的圆周侧壁,台板1的内部开设有转动槽14和定位槽16,且转动槽14和定位槽16位于安装槽2和活动槽19之间,转动槽14位于安装槽2和定位槽16之间,且转动杆12贯穿转动槽14和定位槽16,转动杆12的圆周侧壁固定套设有定位齿盘17,定位槽16的内壁固定连接有定位齿环15,且定位齿环15上的齿块与定位齿盘17上的齿块卡合。

[0033] 当设计纸张定位完成后,设计者可以根据自身的需求对设计板6的放置角度进行调整,使其满足设计者最舒服的设计状态,首先推动把手18以及转盘9,从而使得转盘9推动活动板10,并且挤压复位弹簧11,同时转盘9推动转动杆12,转动杆12带动定位齿盘17移动,脱离定位槽16进入到转动槽14内部,然后再转动把手18,使其带动转盘9转动,转盘9在带动转动杆12,由于转动杆12与螺纹杆3的套设截面呈十字形结构设置,所以转动杆12会带动螺纹杆3转动,螺纹杆3驱使活动块13在安装槽2内部水平移动,活动块13推动铰接杆4,铰接杆4再推动设计板6,使得设计板转动至所需角度即可停止转动把手18,此时松开把手18,复位弹簧11反向推动活动板10,活动板10推动转盘9,使得转盘9带动转动杆12,转动杆12带动定位齿盘17进入到定位槽16内部,使得定位齿盘17上的齿块与定位槽内部定位齿环15上的齿块卡合,对其进行固定即可,然后即可进行设计工作。

[0034] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0035] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,

除非另有明确具体的限定。

[0036] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

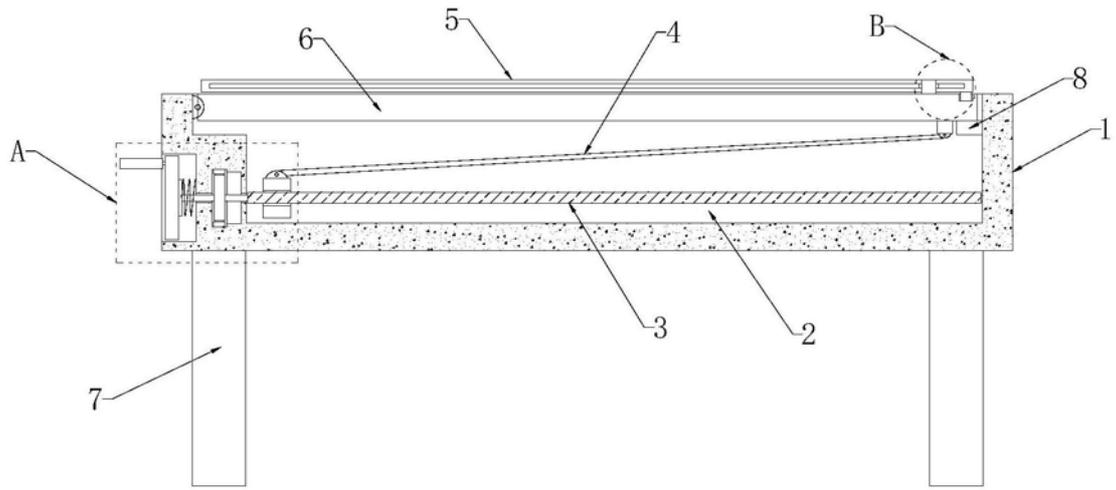


图1

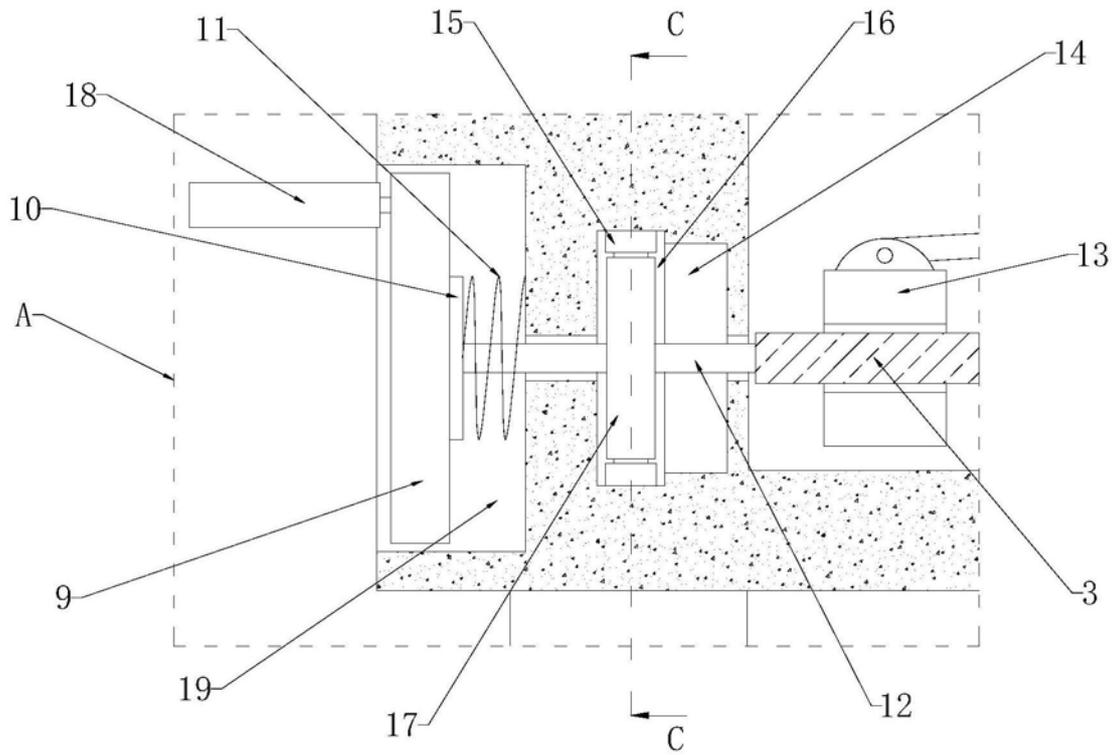


图2

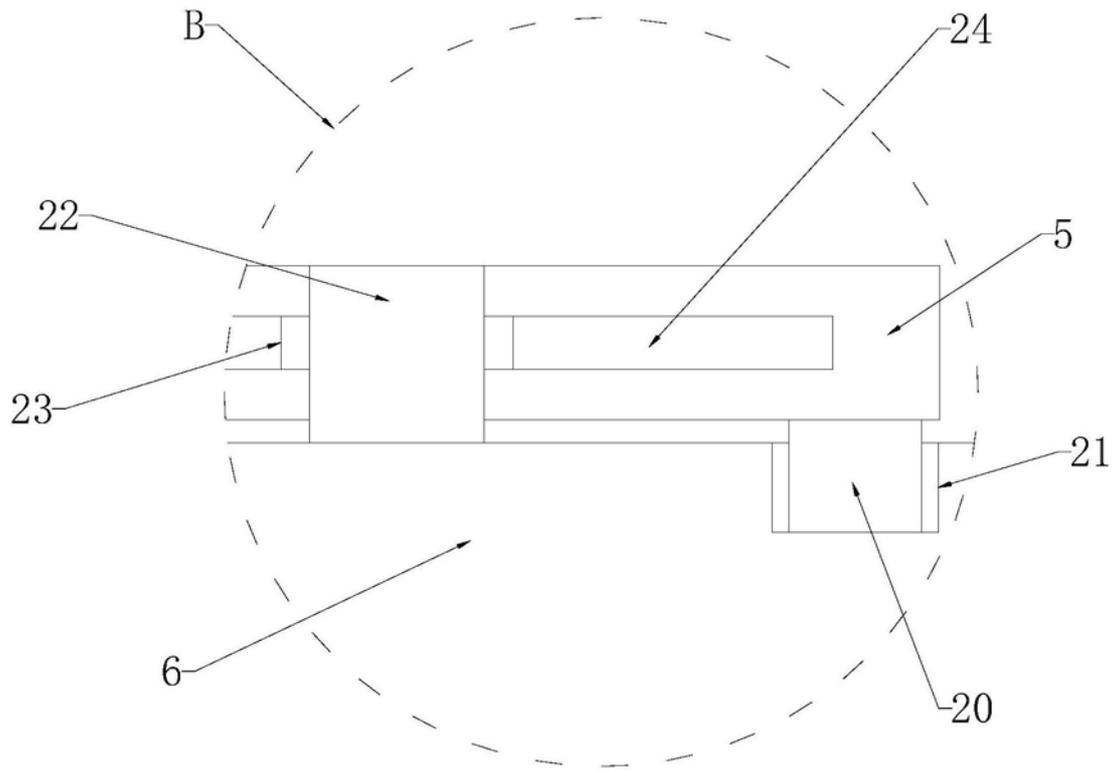


图3

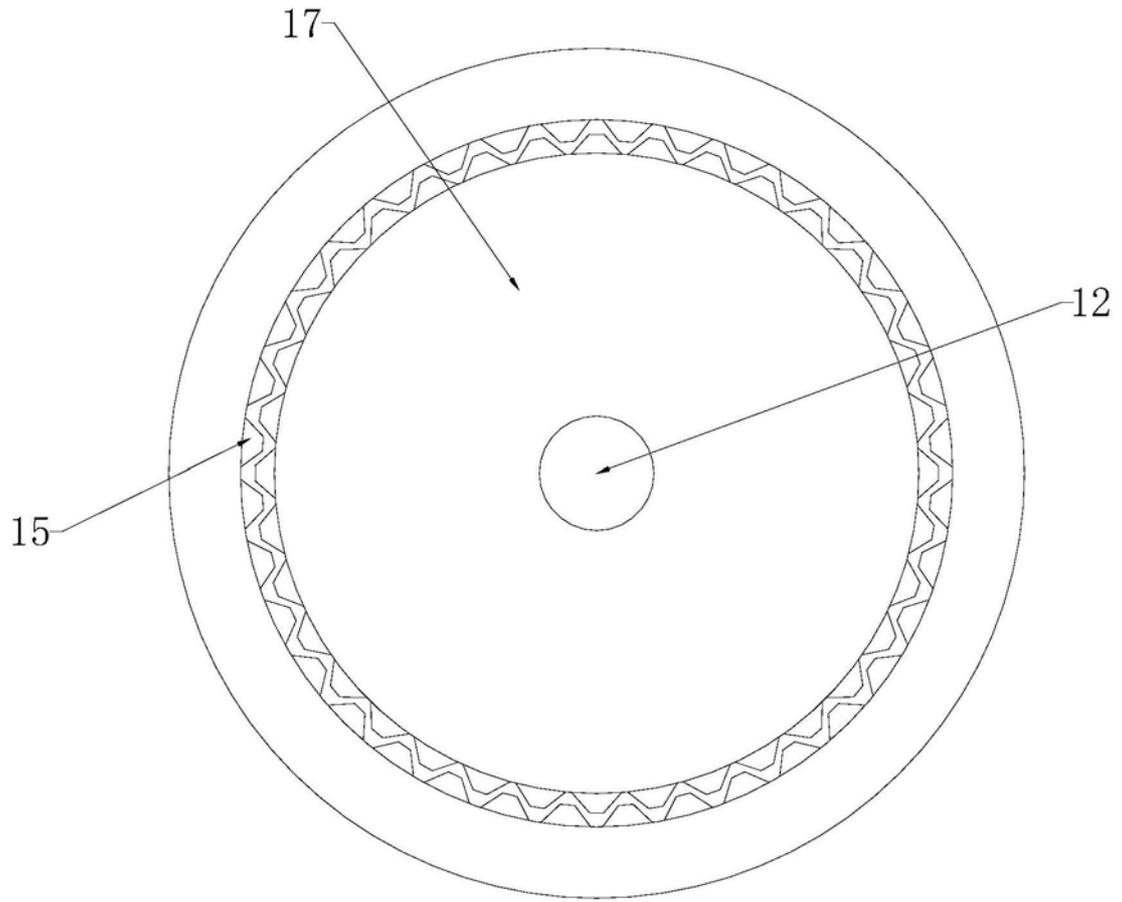


图4

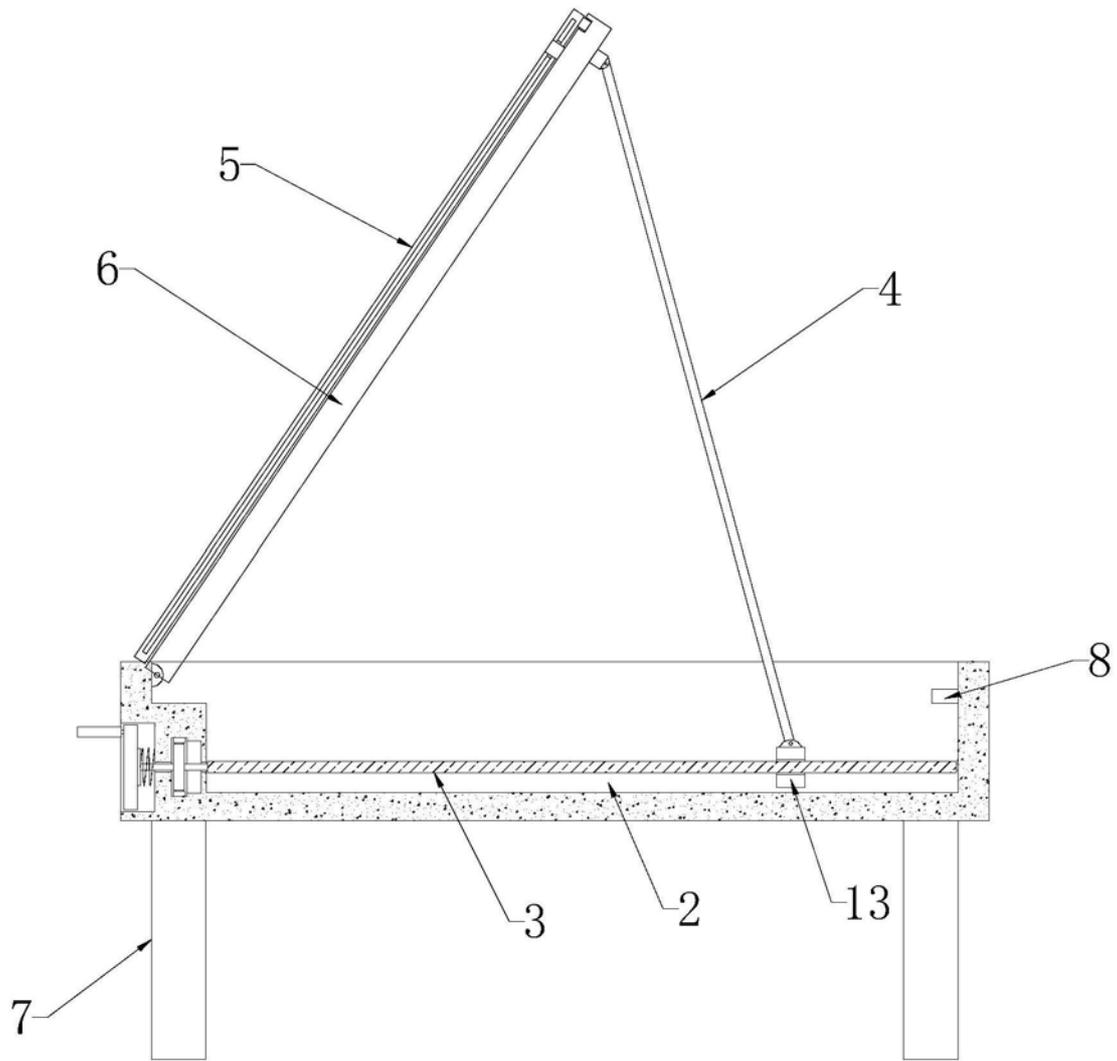


图5

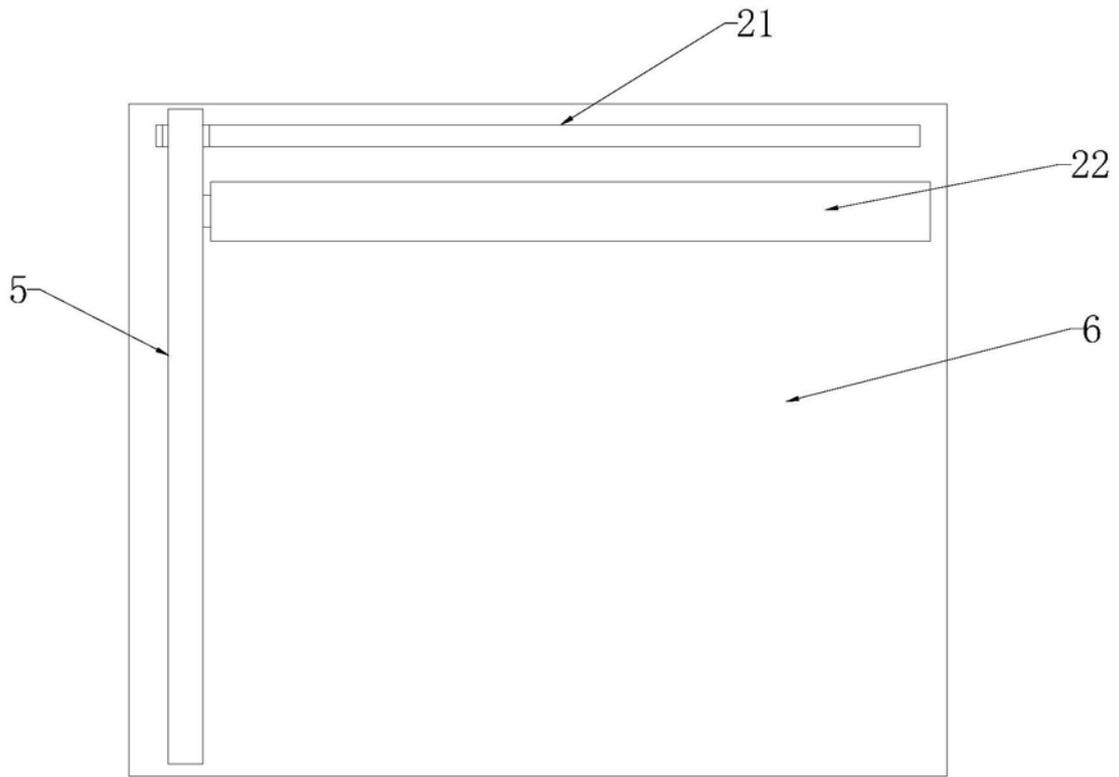


图6