



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220459070 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321114870.2

A47B 27/14 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.10

(73) 专利权人 郑州柒派立领服饰有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区荣达路
15号-2

(72) 发明人 李德峰 南天雪

(74) 专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所

(特殊普通合伙) 41147

专利代理师 穆艳菡

(51) Int. Cl.

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 7/19 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47B 97/02 (2006.01)

A47B 27/02 (2006.01)

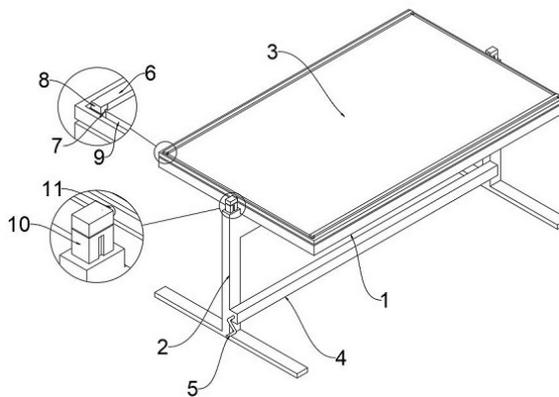
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种服装设计工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装设计工作台,包括支撑腿,所述支撑腿之间连接架的上端固定安装有底板,所述底板的上端设置有工作板;还包括:伸缩架,其设置在所述支撑腿的内部,伸缩架的上端延伸至支撑腿的外部,且伸缩架的前后端与支撑腿滑动限位,所述伸缩架一侧的上端与工作板通过转轴连接,且转轴与工作板固定连接;螺杆,其设置在所述伸缩架的内腔中,螺杆的下端与支撑腿转动配合,且伸缩架内腔的下端与螺杆通过螺纹连接;夹持板,其设置在所述工作板上端面的前后,解决了工作台调节方式单一影响计图纸或者服饰样品展示效果的问题。



1. 一种服装设计工作台,包括支撑腿(2),所述支撑腿(2)之间连接架的上端固定安装有底板(1),所述底板(1)的上端设置有工作板(3);

其特征在于:还包括:

伸缩架(10),其设置在所述支撑腿(2)的内部,伸缩架(10)的上端延伸至支撑腿(2)的外部,且伸缩架(10)的前后端与支撑腿(2)滑动限位,所述伸缩架(10)一侧的上端与工作板(3)通过转轴连接,且转轴与工作板(3)固定连接;

螺杆(13),其设置在所述伸缩架(10)的内腔中,螺杆(13)的下端与支撑腿转动配合,且伸缩架(10)内腔的下端与螺杆(13)通过螺纹连接;

夹持板(6),其设置在所述工作板(3)上端面的前后。

2. 根据权利要求1所述的一种服装设计工作台,其特征在于:所述支撑腿(2)内部的下端设置有传动腔(14),且螺杆(13)的下端延伸至传动腔(14)的内部,所述螺杆(13)位于传动腔(14)内部的一端均固定安装有蜗轮(15),所述支撑腿(2)之间的下端焊接固定有横架(4),所述横架(4)的内部安装有蜗杆(16),蜗杆(16)的两端均延伸至传动腔(14)的内部,且蜗杆(16)与蜗轮(15)相啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种服装设计工作台,其特征在于:所述支撑腿(2)另一侧的下方转动安装有摇把(5),且摇把(5)的一端与蜗杆(16)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种服装设计工作台,其特征在于:所述工作板(3)内部的两侧均设置有滑槽(9),所述滑槽(9)的内部安装有滑动块(7),且滑动块(7)与滑槽(9)通过限位块(17)滑动配合,所述滑动块(7)的内部滑动安装有连接块(8),且连接块(8)位于滑动块(7)外部的一端与夹持板(6)的相固定,所述连接块(8)与滑动块(7)的内部之间安装有弹簧(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装设计工作台,其特征在于:所述伸缩架(10)内部上端的安装孔中设有六个呈环形分布的弧形卡槽(19),所述转轴(11)位于伸缩架(10)安装块内部的一端设有六个呈环形分布的弧形弹簧片(20),且弧形卡槽(19)与弧形弹簧片(20)相卡合。

6. 根据权利要求1所述的一种服装设计工作台,其特征在于:所述底板(1)的内部设置有若干收纳槽(12)。

一种服装设计工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台技术领域,具体为一种服装设计工作台。

背景技术

[0002] 服装设计属于工艺美术范畴,是实用性和艺术性相结合的一种艺术形式。设计意指计划、构思、设立方案,也含有意象、作图、造型之意,而服装设计的定义就是解决人们穿着生活体系中诸问题的富有创造性的计划及创作行为,服装设计师在创作的过程中一般会使用到设计工作台,用于放置图纸以及服饰样品。

[0003] 例如公告号CN213464253U的中国授权专利《一种服装设计工作台》,包括操作台;伸缩柱,垂直安装在操作台底部;防护箱,与操作台围合形成伸缩柱的工作空间,防护箱内转动连接有调节齿轮,调节齿轮与伸缩柱啮合,伸缩柱具有在调节齿轮正向转动时逐渐伸长的第一状态,以及在调节齿轮反向转动时逐渐缩短的第二状态。设计师在使用工作台进行服装设计工作时,通过调节调节齿轮转动带动伸缩柱伸长或缩短即可对伸缩柱顶端安装的操作台的高度进行调整。

[0004] 上述现有技术虽然能够对工作台的高度进行调整,但是调节方式较为单一,仅能够实现垂直调节,然而在服装设计中常常需要将设计图纸或者服饰样品进行展示观看,单一的调节方式不能够满足多角度的展示,因此不满足现有的需求,对此我们提出了一种服装设计工作台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种服装设计工作台,以解决上述背景技术中提出的设计工作台调节方式单一影响设计图纸或者服饰样品展示效果的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装设计工作台,包括支撑腿,所述支撑腿之间连接架的上端固定安装有底板,所述底板的上端设置有工作板;还包括:

[0007] 伸缩架,其设置在所述支撑腿的内部,伸缩架的上端延伸至支撑腿的外部,且伸缩架的前后端与支撑腿滑动限位,所述伸缩架一侧的上端与工作板通过转轴连接,且转轴与工作板固定连接;

[0008] 螺杆,其设置在所述伸缩架的内腔中,螺杆的下端与支撑腿转动配合,且伸缩架内腔的下端与螺杆通过螺纹连接;

[0009] 夹持板,其设置在所述工作板上端面的前后。

[0010] 优选的,所述支撑腿内部的下端设置有传动腔,且螺杆的下端延伸至传动腔的内部,所述螺杆位于传动腔内部的一端均固定安装有蜗轮,所述支撑腿之间的下端焊接固定有横架,所述横架的内部安装有蜗杆,蜗杆的两端均延伸至传动腔的内部,且蜗杆与蜗轮相啮合。

[0011] 优选的,所述支撑腿另一侧的下方转动安装有摇把,且摇把的一端与蜗杆固定连

接。

[0012] 优选的,所述工作板内部的两侧均设置有滑槽,所述滑槽的内部安装有滑动块,且滑动块与滑槽通过限位块滑动配合,所述滑动块的内部滑动安装有连接块,且连接块位于滑动块外部的一端与夹持板的相固定,所述连接块与滑动块的内部之间安装有弹簧。

[0013] 优选的,所述伸缩架内部上端的安装孔中设有六个呈环形分布的弧形卡槽,所述转轴位于伸缩架安装块内部的一端设有六个呈环形分布的弧形弹簧片,且弧形卡槽与弧形弹簧片相卡合。

[0014] 优选的,所述底板的内部设置有若干收纳槽。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过在调节方式采用垂直调节和角度调节相结合的方式,常规情况下工作板位于底板的的上端,设计者可在工作板上进行设计创作,需要对工作板上的设计图纸或者服饰样品进行展示时,设计者只需转动摇把,摇把的一端带动蜗杆进行转动,在与蜗轮的啮合下带动螺杆进行转动,螺杆的与伸缩架内腔的下端通过螺纹配合,那么在摩擦作用下逐渐将旋转运动转化为直线运动,从而将工作板移动到设定高度,此时设计者可将按压工作板的一侧,使得伸缩架一侧的上端与工作板两侧转轴之间发生相对转动,转轴外部设置的弧形弹簧片卡合在伸缩架的上端的弧形卡槽中,那么转轴每转动一个角度,弧形卡槽与弧形弹簧片之间便发生一次卡合,从而在不受外力作用的情况下,工作板能够在多个角度得到固定,进而提高对设计图纸或者服饰样品的展示效果,灵活性与便捷性均得到有效提高。

[0017] 2、本实用新型通过设置有夹持板,设计者一只手将夹持板朝上方拉动,令夹持板与工作板之间保持间隙,另一只手将设计图纸或者服饰样品的上端放在夹持板的下方,此时松开夹持板,在弹簧的回弹下能够令夹持板紧紧地设计图纸或者服饰样品形成挤压,从而形成在该位置处的固定,随后配合工作板进行高度、角度的调节,以达到展示的效果,同时该夹持板能够进行位置上调整,同样只需拉动夹持板,使其与工作板分离,此时设计者只需上下移动夹持板,即可通过两端带动滑动块在滑槽中位移,从而实现位置的调节,该结构能够进一步提高灵活性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图;

[0019] 图2为本实用新型的工作板抬升状态一立体图;

[0020] 图3为本实用新型的工作板抬升状态二立体图;

[0021] 图4为本实用新型的伸缩架传动结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的滑动块和连接块连接结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型的伸缩架与转轴连接结构示意图。

[0024] 图中:1、底板;2、支撑腿;3、工作板;4、横架;5、摇把;6、夹持板;7、滑动块;8、连接块;9、滑槽;10、伸缩架;11、转轴;12、收纳槽;13、螺杆;14、传动腔;15、蜗轮;16、蜗杆;17、限位块;18、弹簧;19、弧形卡槽;20、弧形弹簧片。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种服装设计工作台,包括支撑腿2,支撑腿2之间连接架的上端固定安装有底板1,底板1的上端设置有工作板3;还包括:

[0027] 伸缩架10,其设置在支撑腿2的内部,伸缩架10的上端延伸至支撑腿2的外部,且伸缩架10的前后端与支撑腿2滑动限位,伸缩架10一侧的上端与工作板3通过转轴连接,且转轴与工作板3固定连接;

[0028] 螺杆13,其设置在伸缩架10的内腔中,螺杆13的下端与支撑腿转动配合,且伸缩架10内腔的下端与螺杆13通过螺纹连接;

[0029] 夹持板6,其设置在工作板3上端面的前后。

[0030] 使用时,设计者可在工作板3上进行设计创作,需要对工作板3上的设计图纸或者服饰样品进行展示时,设计者只需转动摇把5,摇把5的一端带动蜗杆16进行转动,在与蜗轮15的啮合下带动螺杆13进行转动,螺杆13的与伸缩架10内腔的下端通过螺纹配合,那么在摩擦作用下逐渐将旋转运动转化为直线运动,从而将工作板3移动到设定高度,此时设计者可将按压工作板3的一侧,使得伸缩架10一侧的上端与工作板3两侧转轴11之间发生相对转动,转轴11外部设置的弧形弹簧片20卡合在伸缩架10的上端的弧形卡槽19中,那么转轴每转动一个角度,弧形卡槽19与弧形弹簧片20之间便发生一次卡合,从而在不受外力作用的情况下,工作板3能够在多个角度得到固定,进而提高对设计图纸或者服饰样品的展示效果。

[0031] 请参阅图4,支撑腿2内部的下端设置有传动腔14,且螺杆13的下端延伸至传动腔14的内部,螺杆13位于传动腔14内部的一端均固定安装有蜗轮15,支撑腿2之间的下端焊接固定有横架4,横架4的内部安装有蜗杆16,蜗杆16的两端均延伸至传动腔14的内部,且蜗杆16与蜗轮15相啮合,实现对伸缩架10的升降调节。

[0032] 请参阅图4,支撑腿2另一侧的下方转动安装有摇把5,且摇把5的一端与蜗杆16固定连接,便于设计者进行操作。

[0033] 请参阅图3和图5,工作板3内部的两侧均设置有滑槽9,滑槽9的内部安装有滑动块7,且滑动块7与滑槽9通过限位块17滑动配合,滑动块7的内部滑动安装有连接块8,且连接块8位于滑动块7外部的一端与夹持板6的相固定,连接块8与滑动块7的内部之间安装有弹簧18,能够实现夹持板6位置的调节,进一步提高灵活性。

[0034] 请参阅图6,伸缩架10内部上端的安装孔中设有六个呈环形分布的弧形卡槽19,转轴11位于伸缩架10安装块内部的一端设有六个呈环形分布的弧形弹簧片20,且弧形卡槽19与弧形弹簧片20相卡合,实现工作板3在多个角度得到固定。

[0035] 请参阅图2和图3,底板1的内部设置有若干收纳槽12,服装设计所需的工具可放入在收纳槽12中,便捷性得到有效提高。

[0036] 工作原理:使用时,设计者一只手将夹持板6朝上方拉动,令夹持板6与工作板3之间保持间隙,另一只手将设计图纸或者服饰样品的上端放在夹持板6的下方,此时松开夹持板6,在弹簧18的回弹下能够令夹持板6紧紧地设计图纸或者服饰样品形成挤压,从而形

成在该位置处的固定,随后配合工作板3进行高度、角度的调节,以达到展示的效果,同时该夹持板6能够进行位置上调整,同样只需拉动夹持板6,使其与工作板3分离,此时设计者只需上下移动夹持板6,即可通过两端带动滑动块7在滑槽9中位移,从而实现位置的调节。

[0037] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

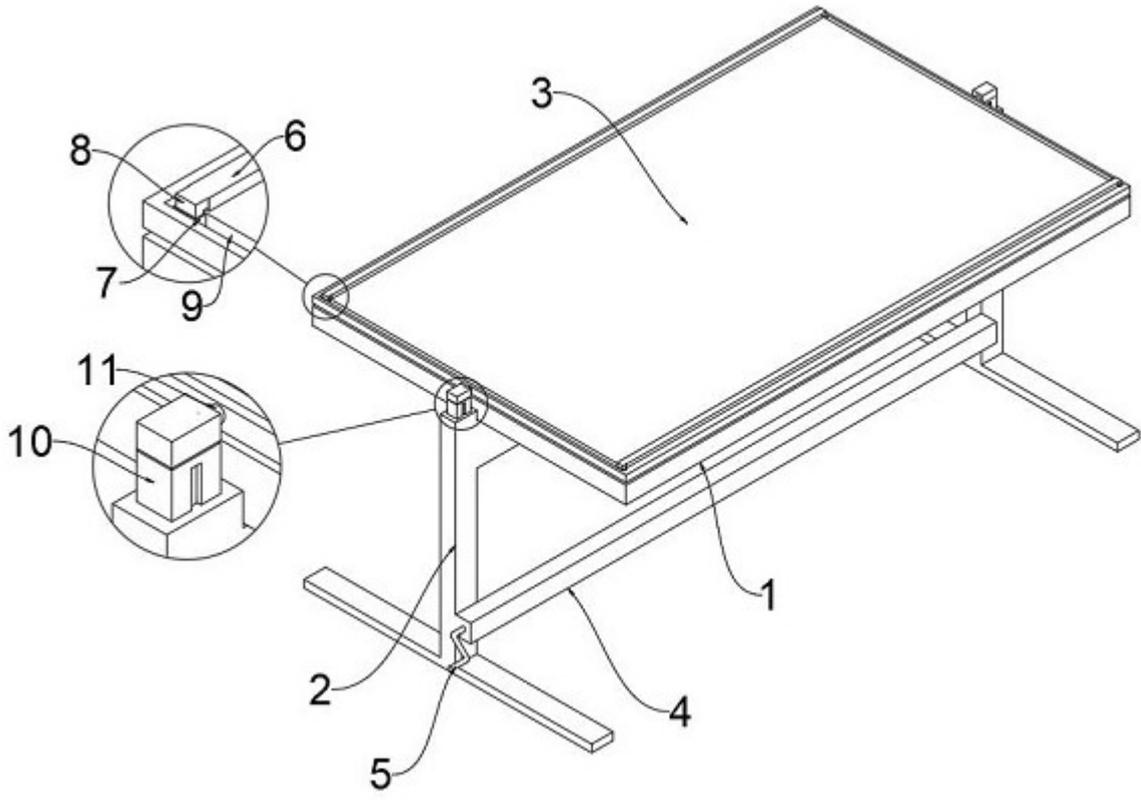


图 1

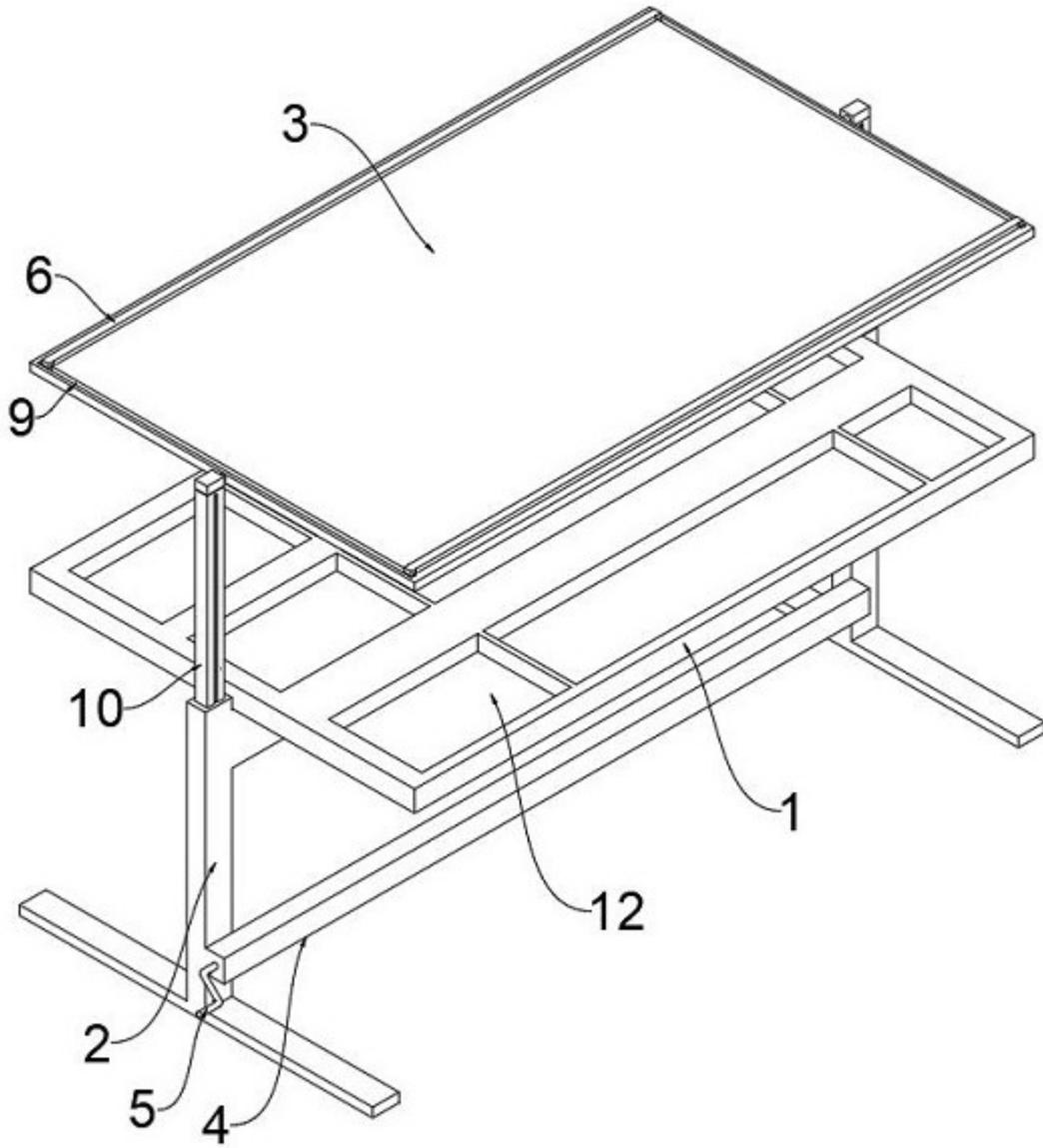


图 2

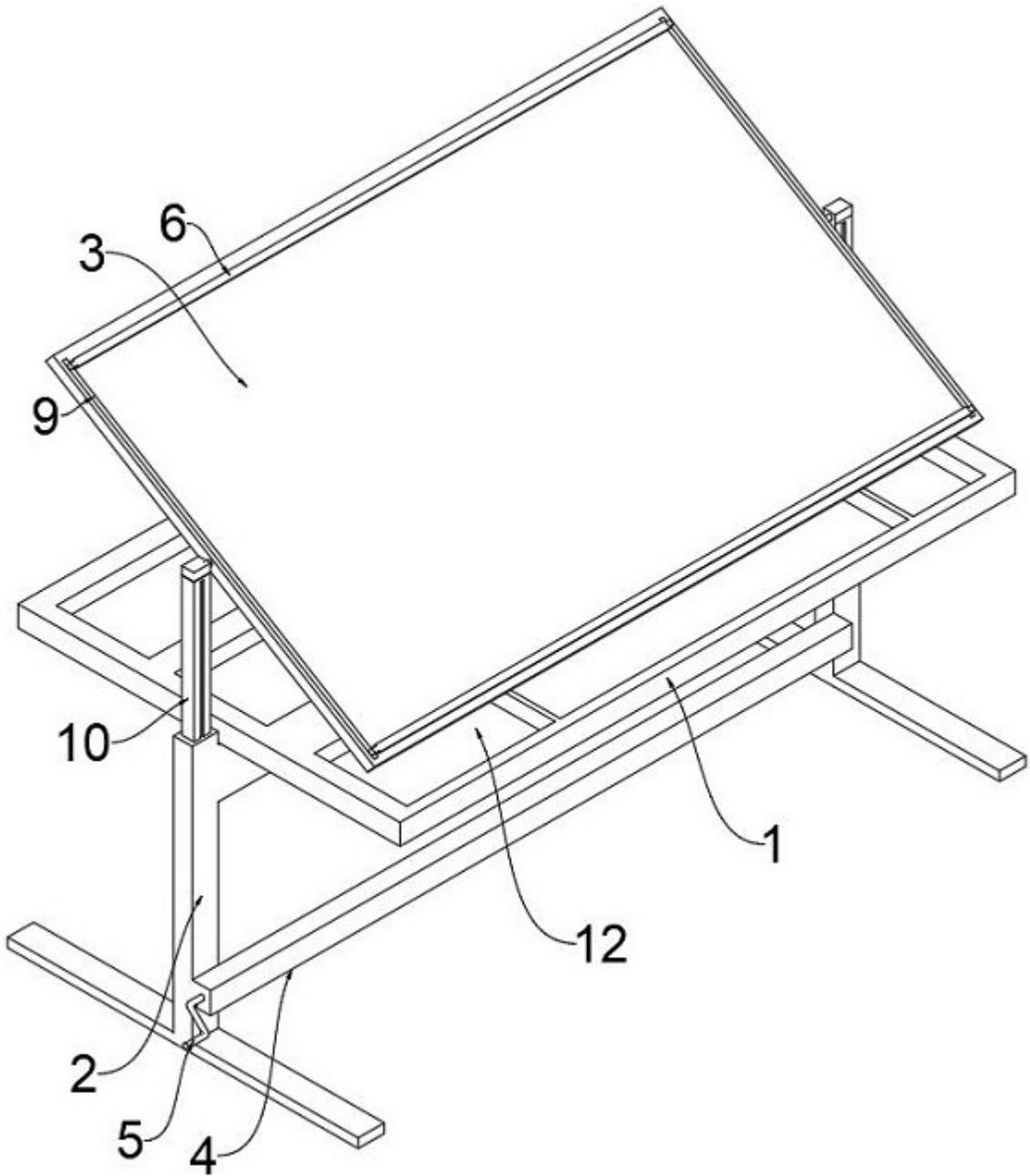


图 3

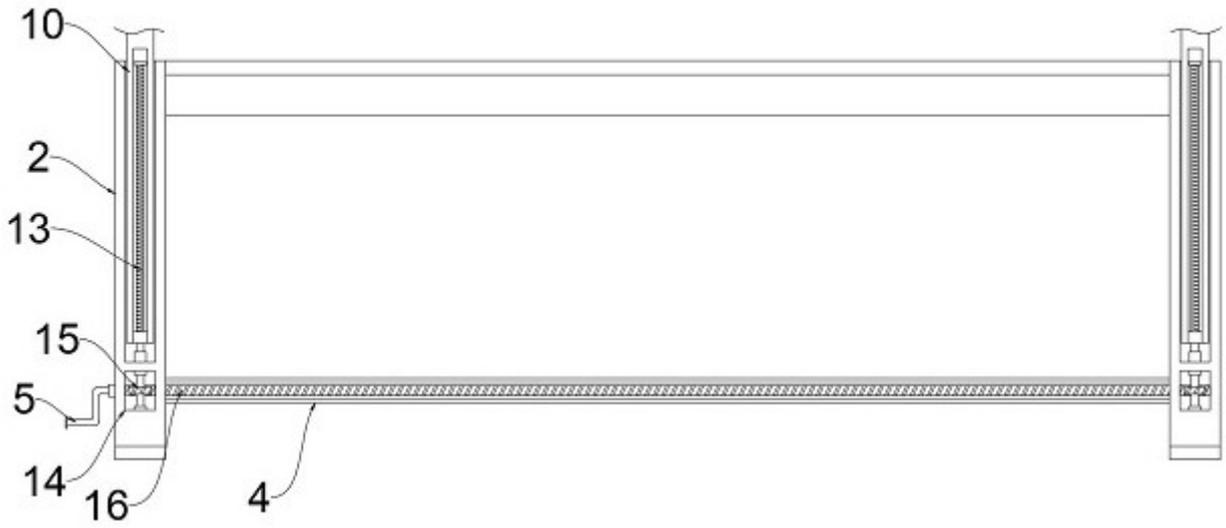


图 4

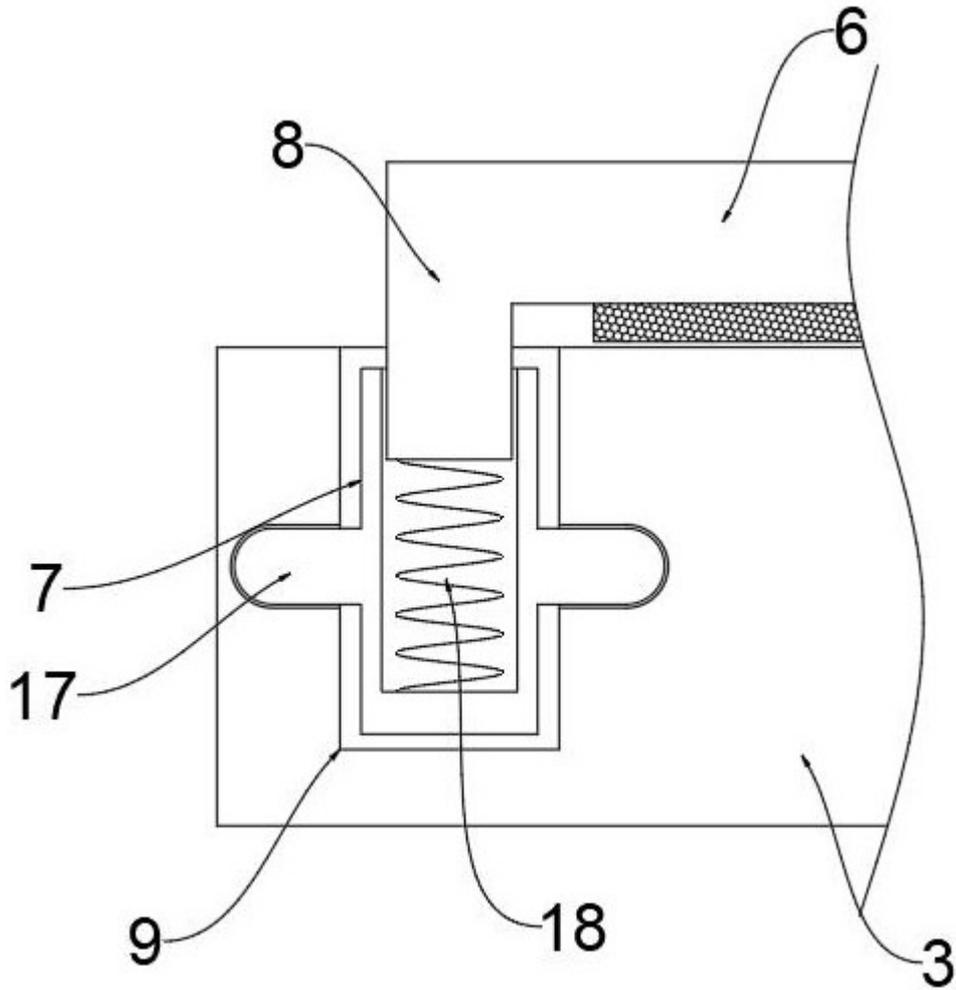


图 5

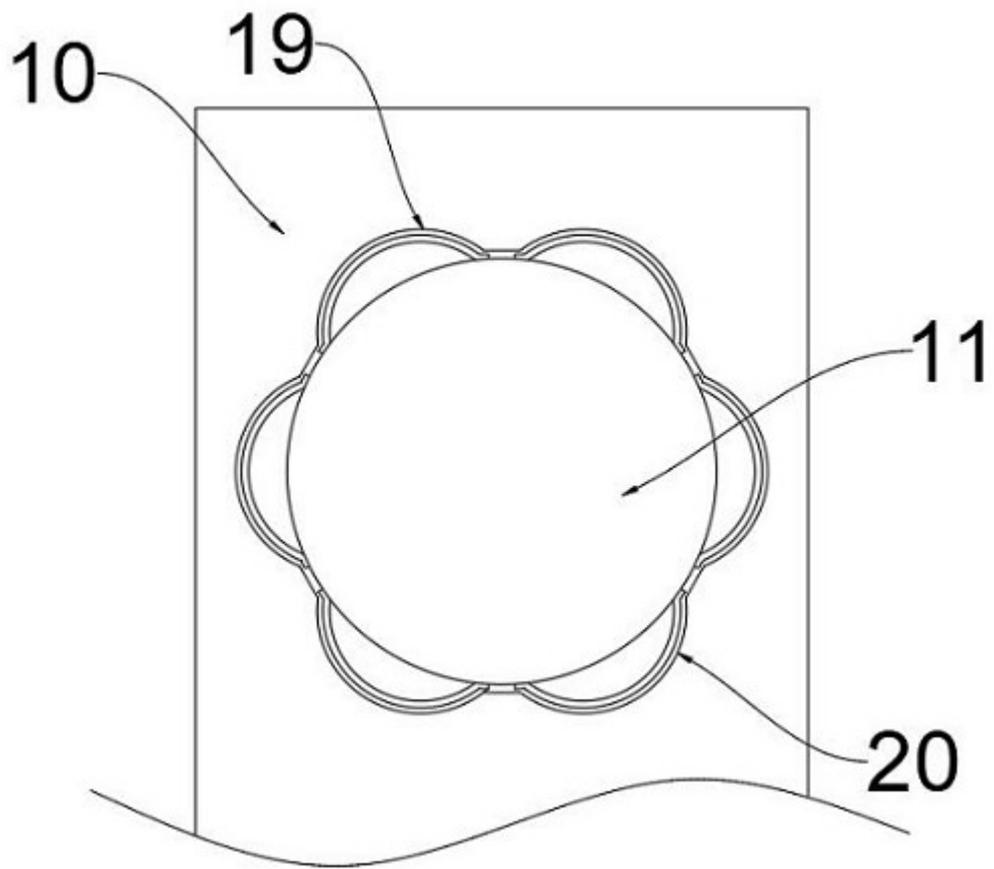


图 6