



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215502038 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121702430.X

(22) 申请日 2021.07.26

(73) 专利权人 广东农工商职业技术学院  
地址 510507 广东省广州市天河区粤垦路  
198号

(72) 发明人 卢伟 吴冠雄 周思婷

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有  
限公司 44367

代理人 齐兴

(51) Int. Cl.

A47B 97/02 (2006.01)

B43L 5/02 (2006.01)

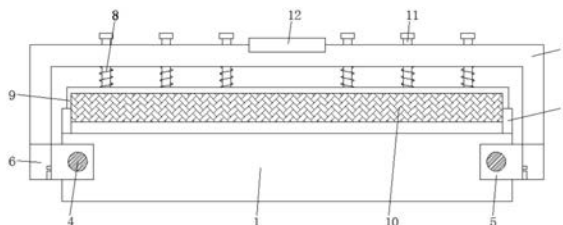
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内设计用图纸平整装置

(57) 摘要

本实用新型涉及室内设计技术领域,尤其涉及一种室内设计用图纸平整装置,包括绘制台,所述绘制台顶端连接安装有夹紧器,且绘制台顶端固定安装有两个定位架,所述绘制台两侧开设有凹槽,且凹槽内均转动连接有螺杆,所述螺杆外侧通过螺纹连接有移动块,且移动块一侧转动连接有旋转块,所述旋转块顶端固定安装有移动架,所述移动架的顶端内壁固定安装有若干个弹簧,且弹簧底部固定安装有伸缩架,所述伸缩架内转动连接有压紧轴,且伸缩架顶端固定安装有定位杆。本实用新型,能够在绘制前对图纸进行平整工作,同时能够将其收起,避免影响绘制工作。



1. 一种室内设计用图纸平整装置,包括绘制台(1),其特征在于,所述绘制台(1)顶端连接安装有夹紧器(2),且绘制台(1)顶端固定安装有两个定位架(3),所述绘制台(1)两侧开设有凹槽,且凹槽内均转动连接有螺杆(4),所述螺杆(4)外侧通过螺纹连接有移动块(5),且移动块(5)一侧转动连接有旋转块(6),所述旋转块(6)顶端固定安装有移动架(7),所述移动架(7)的顶端内壁固定安装有若干个弹簧(8),且弹簧(8)底部固定安装有伸缩架(9),所述伸缩架(9)内转动连接有压紧轴(10),且伸缩架(9)顶端固定安装有定位杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内设计用图纸平整装置,其特征在于,所述绘制台(1)顶端的一侧呈弧形结构设计。

3. 根据权利要求1所述的一种室内设计用图纸平整装置,其特征在于,所述夹紧器(2)采用弹性塑料制成,且夹紧器(2)顶端固定安装有拨片。

4. 根据权利要求1所述的一种室内设计用图纸平整装置,其特征在于,所述移动块(5)一侧固定安装有限位架。

5. 根据权利要求1所述的一种室内设计用图纸平整装置,其特征在于,所述弹簧(8)套设在定位杆(11)外侧,且移动架(7)顶端开设有与定位杆(11)适配的通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种室内设计用图纸平整装置,其特征在于,所述移动架(7)顶端固定安装有把手套(12)。

## 一种室内设计用图纸平整装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内设计技术领域,尤其涉及一种室内设计用图纸平整装置。

### 背景技术

[0002] 室内设计是根据建筑物的使用性质、所处环境和相应标准,运用物质技术手段和建筑设计原理,创造功能合理、满足人们物质和精神生活需要的室内环境。这一空间环境既具有使用价值,满足相应的功能要求,同时也反映了历史文脉、建筑风格、环境气氛等精神因素。明确地把“创造满足人们物质和精神生活需要的室内环境”作为室内设计的目的。

[0003] 室内设计大多采用图纸进行绘制,但在图纸绘制前,需要保持图纸平整才可进行绘制工作,现如今人们大多采用手工铺平的方式来使图纸变得平整,效率低的同时还容易受伤,因此,需要设计一种室内设计用图纸平整装置来解决这个问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种室内设计用图纸平整装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种室内设计用图纸平整装置,包括绘制台,所述绘制台顶端连接安装有夹紧器,且绘制台顶端固定安装有两个定位架,所述绘制台两侧开设有凹槽,且凹槽内均转动连接有螺杆,所述螺杆外侧通过螺纹连接有移动块,且移动块一侧转动连接有旋转块,所述旋转块顶端固定安装有移动架,所述移动架的顶端内壁固定安装有若干个弹簧,且弹簧底部固定安装有伸缩架,所述伸缩架内转动连接有压紧轴,且伸缩架顶端固定安装有定位杆。

[0007] 优选的,所述绘制台顶端的一侧呈弧形结构设计。

[0008] 优选的,所述夹紧器采用弹性塑料制成,且夹紧器顶端固定安装有拨片。

[0009] 优选的,所述移动块一侧固定安装有限位架。

[0010] 优选的,所述弹簧套设在定位杆外侧,且移动架顶端开设有与定位杆适配的通孔。

[0011] 优选的,所述移动架顶端固定安装有把手套。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型,利用绘制台对图纸进行放置,并通过夹紧器进行固定,能够利用弹簧、伸缩架以及压紧轴来帮助图纸变得更为平整,并配合螺杆和移动块进行移动,提高了工作效率,同时还可以通过旋转块控制移动架进行翻转,便于将伸缩架和压紧轴收起,避免影响绘制工作。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种室内设计用图纸平整装置的正面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种室内设计用图纸平整装置的侧面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种室内设计用图纸平整装置的俯视结构示意图。

[0016] 图中:1绘制台、2夹紧器、3定位架、4螺杆、5移动块、6旋转块、7移动架、8弹簧、9伸

缩架、10压紧轴、11定位杆、12把手套。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例:参照图1-3,一种室内设计用图纸平整装置,包括绘制台1,绘制台1顶端连接安装有夹紧器2,且绘制台1顶端固定安装有两个定位架3,绘制台1两侧开设有凹槽,且凹槽内均转动连接有螺杆4,螺杆4外侧通过螺纹连接有移动块5,且移动块5一侧转动连接有旋转块6,旋转块6顶端固定安装有移动架7,移动架7的顶端内壁固定安装有若干个弹簧8,且弹簧8底部固定安装有伸缩架9,伸缩架9内转动连接有压紧轴10,且伸缩架9顶端固定安装有定位杆11。

[0019] 进一步的,绘制台1顶端的一侧呈弧形结构设计。

[0020] 进一步的,夹紧器2采用弹性塑料制成,且夹紧器2顶端固定安装有拨片。

[0021] 进一步的,移动块5一侧固定安装有限位架。

[0022] 进一步的,弹簧8套设在定位杆11外侧,且移动架7顶端开设有与定位杆11适配的通孔。

[0023] 进一步的,移动架7顶端固定安装有把手套12。

[0024] 工作原理:使用时,需要先将图纸放置在绘制台1顶端并处于定位架3之间,然后按下拨片,打开夹紧器2,将图纸塞入夹紧器2内进行固定,然后抓住把手套12,利用旋转块6控制移动架7翻转,使其处于竖直位置,同时旋转块6被限位架所挡,而压紧轴10则顺着绘制台1顶端的弧形结构从绘制台1一侧移至绘制台1顶端,利用弹簧8弹力与图纸相接,对其进行压紧,推动移动架7,利用螺杆4旋转控制其移动,使得压紧轴10在图纸顶端滚动,从而进行平整工作,回拉时,同样会利用弹簧8的弹力使得压紧轴10将移动架7顶住,避免回拉时会产生倾斜,平整工作完成后,将移动架7拉至绘制台1弧形结构一端,将移动架7转至横向,将其收起,即可进行绘制工作。

[0025] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0027] 在本实用新型的描述中,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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0028] 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。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个

以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 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。

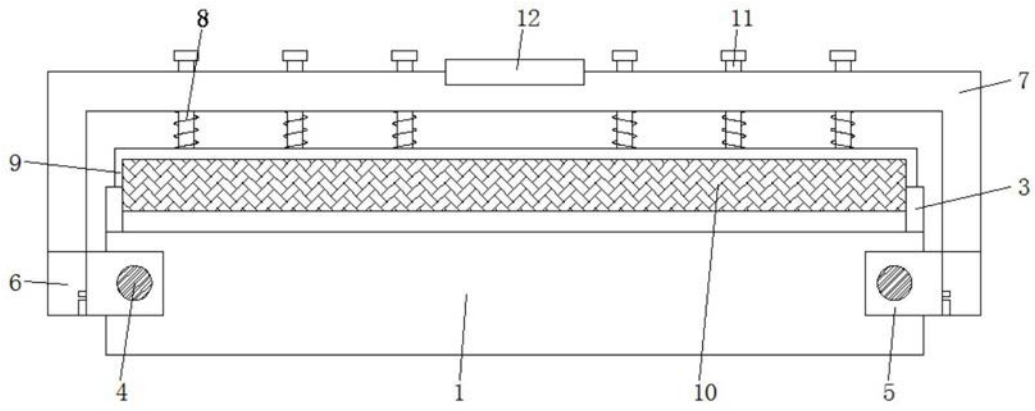


图1

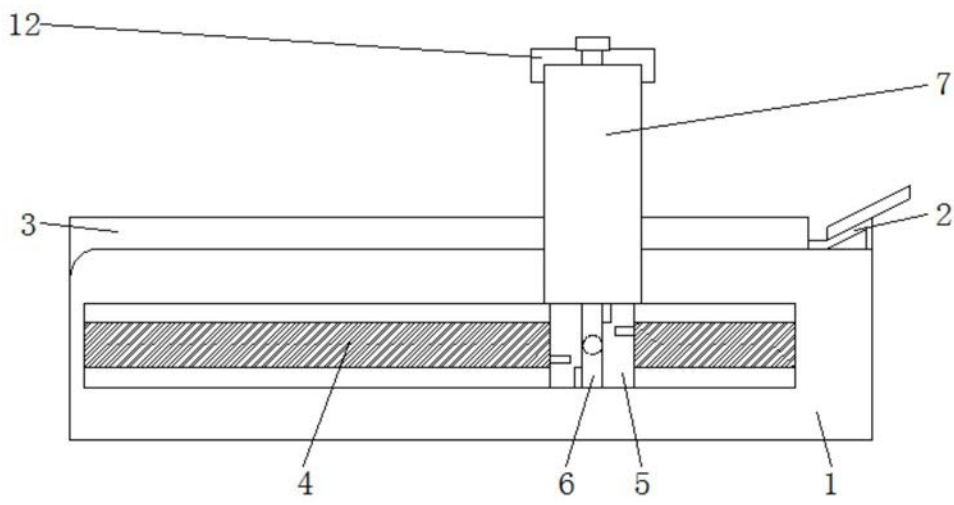


图2

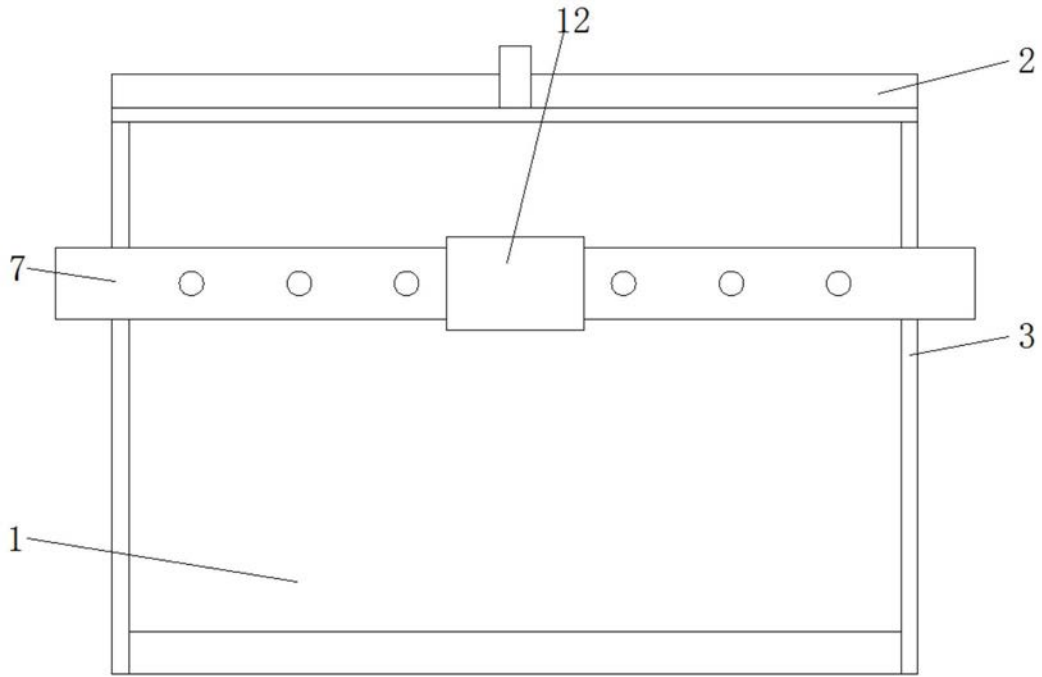


图3