



(21) 申请号 202323238743.6

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 三和正(武汉)建筑设计工程有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江岸区塔子湖
东路越秀星汇君泊B2座1607室

(72) 发明人 谢娟

(74) 专利代理机构 武汉申必通专利代理事务所
(特殊普通合伙) 42317

专利代理师 姬强

(51) Int. Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

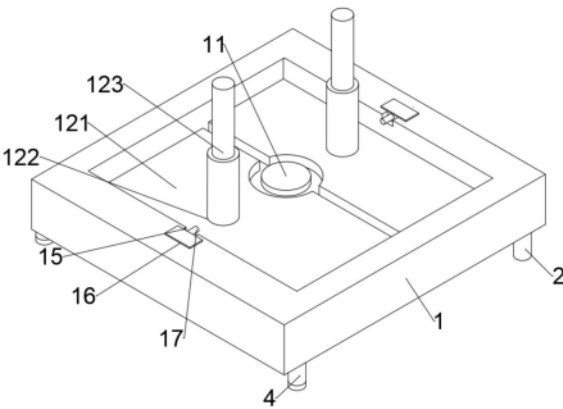
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节式绘图平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节式绘图平台，涉及建筑设计技术领域。本实用新型包括底座和绘图板，底座的下侧固定连接有固定座，底座的内壁的下侧开设有多个活动槽，多个活动槽的内壁滑动配合有伸缩座，伸缩座的一侧开设有多个齿槽。本实用新型通过设置固定座、伸缩座、连接绳、转钮，可实现在摆放时，通过转动转钮，拉动连接绳对设置的活动块带动齿板与齿槽分离，然后伸缩座可在活动槽中上下移动，使得伸缩座分别与地面接触后，再松开转钮，通过弹簧的作用下推动与齿槽插接，实现对伸缩做伸缩座上下固定，实现了一拧一松即可调整底座在不平整地面的平整度，相对逐个转动调整节省了时间和人工，进而增加了摆放的便捷性。



1. 一种可调节式绘图平台,其特征在于,包括:底座(1)和绘图板(13),底座(1)的下侧固定连接有固定座(2),底座(1)的内壁的下侧开设有多个活动槽(3),多个活动槽(3)的内壁滑动配合有伸缩座(4),伸缩座(4)的一侧开设有多个齿槽(5);

多个活动槽(3)的一侧均开始有加固槽(6),多个加固槽(6)的内壁滑动配合有活动块(7),活动块(7)的一侧固定连接有与齿槽(5)相配合的齿板(8),活动块(7)的另一侧固定连接有连接绳(9),齿板(8)的一侧和加固槽(6)内壁的一侧固定连接有套设在连接绳(9)上的弹簧(10);底座(1)内壁的下侧转动配合有与多个连接绳(9)一端固定连接的转钮(11);

底座(1)内壁装设有支撑结构(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式绘图平台,其特征在于,支撑结构(12)包括固定连接在底座(1)内壁两侧的安装板(121),开设在两个安装板(121)上的安装孔(122),螺纹配合在两个安装孔(122)内壁且与绘图板(13)螺纹连接的连接杆(123)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式绘图平台,其特征在于,绘图板(13)的两侧开设有两个卡紧槽(14),底座(1)内壁的两侧均开设固定槽(15),固定槽(15)的内壁弹性配合有固定块(16),固定块(16)的一侧固定连接有与卡紧槽(14)相匹配的插接柱(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式绘图平台,其特征在于,绘图板(13)的上侧固定连接有两个拉块(18),绘图板(13)的上侧固定连接有位于两个拉块(18)中间的多个弹簧夹(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式绘图平台,其特征在于,底座(1)的一侧固定连接有把手(20)。

6. 根据权利要求2所述的一种可调节式绘图平台,其特征在于,绘图板(13)的下侧开设与连接杆(123)相匹配的两个隐藏槽(21)。

一种可调节式绘图平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设计技术领域,具体地说,涉及一种可调节式绘图平台。

背景技术

[0002] 现有技术的建筑设计是指建筑物在建造之前,设计者按照建设任务,把施工过程和使用过程中所存在的或可能发生的问題,事先做好通盘的设想,制定好解决这些问题的办法、方案,用图纸和文件表达出来,设计过程中,会使用到绘图平台到现场进行临摹设计草图或者尺寸。

[0003] 公开号为CN215737477U的中国专利公开了一种建筑设计绘图平台,所述调节座包括接地块和固定于接地块上的螺杆,所述螺杆的上端螺纹穿插于底板的底部。

[0004] 在使用的时候,通过设置的螺杆可调整接地块的高度,可实现在地面不平整的情况下保持平衡,但是在实际的使用过程中,由于现场的建筑设计需要在不同位置绘图,若是每换一次位置均分别对相应的接地块调整,不仅耗时,且调整需要弯腰对多个接地块调整劳费人力,十分不便。

[0005] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种可调节式绘图平台。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0008] 一种可调节式绘图平台,包括底座和绘图板,底座的下侧固定连接有固定座,底座的内壁的下侧开设有多个活动槽,多个活动槽的内壁滑动配合有伸缩座,伸缩座的一侧开设有多个齿槽;

[0009] 多个活动槽的一侧均开始有加固槽,多个加固槽的内壁滑动配合有活动块,活动块的一侧固定连接有与齿槽相配合的齿板,活动块的另一侧固定连接有连接绳,齿板的一侧和加固槽内壁的一侧固定连接有套设在连接绳上的弹簧;底座内壁的下侧转动配合有与多个连接绳一端固定连接的转钮;

[0010] 底座内壁装设有支撑结构。

[0011] 可选的,支撑结构包括固定连接在底座内壁两侧的安装板,开设在两个安装板上的安装孔,螺纹配合在两个安装孔内壁且与绘图板螺纹连接的连接杆。通过安装板连接杆的两端分别连接在安装板和绘图板上,实现对绘图板支撑。

[0012] 可选的,绘图板的两侧开设有两个卡紧槽,底座内壁的两侧均开设有固定槽,固定槽的内壁弹性配合有固定块,固定块的一侧固定连接有与卡紧槽相匹配的插接柱。当收纳的时候,通过把绘图板隐藏在底座的内壁中,然后通过固定块顶动插接柱插入至卡紧槽中对绘图板固定,实现便于收纳。

[0013] 可选的,绘图板的上侧固定连接有两个拉块,绘图板的上侧固定连接有位于两个

拉块中间的多个弹簧夹。拉块便于在收纳之后,把绘图板从底座的内壁中拉出,弹簧夹用于对绘图板上的图纸固定,避免受到风力影响。

[0014] 可选的,底座的一侧固定连接有把手,把手用于增加底座携带的便捷性。

[0015] 可选的,绘图板的下侧开设有与连接杆相匹配的两个隐藏槽。隐藏槽可用于在收纳的时候,收纳连接杆,增加储存的便捷性。

[0016] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果,当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以下所述的所有优点:

[0017] 通过设置固定座、伸缩座、连接绳、转钮,可实现在摆放时,通过转动转钮,拉动连接绳对设置的活动块带动齿板与齿槽分离,然后伸缩座可在活动槽中上下移动,使得伸缩座分别与地面接触后,再松开转钮,通过弹簧的作用下推动与齿槽插接,实现对伸缩座上下固定,实现了一拧一松即可调整底座在不平整地面的平整度,相对逐个转动调整节省了时间和人工,进而增加了摆放的便捷性。

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0019] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型一实施例的底座立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一实施例的正视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一实施例的图2中A处放大结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型一实施例的底座俯视剖面结构示意图;

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 1、底座;2、固定座;3、活动槽;4、伸缩座;5、齿槽;6、加固槽;7、活动块;8、齿板;9、连接绳;10、弹簧;11、转钮;12、支撑结构;121、安装板;122、安装孔;123、连接杆;13、绘图板;14、卡紧槽;15、固定槽;16、固定块;17、插接柱;18、拉块;19、弹簧夹;20、把手;21、隐藏槽。

[0026] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0027] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0028] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种可调节式绘图平台,包括底座1和绘图板13,底座1的下侧固定连接有固定座2,底座1的内壁的下侧开设有多个活动槽3,多个活动槽3的内壁滑动配合有伸缩座4,伸缩座4的下侧设有配重块,伸缩座4的一侧开设有多个齿槽5;多个活动槽3的一侧均开始有加固槽6,多个加固槽6的内壁滑动配合有活动块7,活动块7的一侧固定连接有与齿槽5相配合的齿板8,活动块7的另一侧固定连接有连接绳9,齿板8的一侧和加固槽6内壁的一侧固定连接有套设在连接绳9上的弹簧10;底座1内壁的下侧转动配合有与多个连接绳9一端固定连接的转钮11;

[0029] 底座1内壁装设有支撑结构12。

[0030] 本实施例一个方面的应用为:在使用的时候,当遇到地面不平整时,首先把固定座2与地面接触,然后把底座1摆平,通过转动转钮11带动多个连接绳9往转钮11的方向拉动,拉动活动块7带动齿板8在加固槽6中滑动,使得齿板8与伸缩座4上的齿槽5分离,通过伸缩座4在活动槽3中分别滑动至与地面接触,在松开转钮11在弹簧10的作用下,顶动齿板8分别与相应的齿槽5卡紧固定,实现调整完毕,相对逐一调整,相对增加了操作的便捷性,然后再通过支撑结构12对绘图板13顶起,在绘图板13上进行绘图。

[0031] 通过设置固定座2、伸缩座4、连接绳9、转钮11,可实现在摆放时,通过转动转钮11,拉动连接绳9对设置的活动块7带动齿板与齿槽5分离,然后伸缩座4可在活动槽3中上下移动,使得伸缩座4分别与地面接触后,再松开转钮11,通过弹簧10的作用下推动8与齿槽5插接,实现对伸缩座4上下固定,实现了一拧一松即可调整底座1在不平整地面的平整度,相对逐个转动调整节省了时间和人工,进而增加了摆放的便捷性。

[0032] 本实施例的支撑结构12包括固定连接在底座1内壁两侧的安装板121,开设在两个安装板121上的安装孔122,螺纹配合在两个安装孔122内壁且与绘图板13螺纹连接的连接杆123;

[0033] 通过安装板连接杆123的两端分别连接在安装板121和绘图板13上,实现对绘图板13支撑,连接杆123为粗端和细端组成,细端转动连接在粗短内壁,当粗短与121连接后,细端可在粗短不转动的情况与绘图板13连接。

[0034] 本实施例的绘图板13的两侧开设有两个卡紧槽14,底座1内壁的两侧均开设有固定槽15,固定槽15的内壁弹性配合有固定块16,固定块16的一侧固定连接有与卡紧槽14相匹配的插接柱17;

[0035] 固定槽15内壁的一侧和固定块16之间设有弹性件,在弹性件的作用下可顶动插接柱17插入至卡紧槽14中,当收纳的时候,通过把绘图板13隐藏在底座1的内壁中,然后通过固定块16顶动插接柱17插入至卡紧槽14中对绘图板13固定,实现便于收纳。

[0036] 本实施例的绘图板13的上侧固定连接有两个拉块18,绘图板13的上侧固定连接位于两个拉块18中间的多个弹簧夹19,拉块18便于在收纳之后,把绘图板13从底座1的内壁中拉出,弹簧夹19用于对绘图板13上的图纸固定,避免受到风力影响。

[0037] 本实施例的底座1的一侧固定连接把手20,把手20用于增加底座1携带的便捷性。

[0038] 本实施例的绘图板13的下侧开设有与连接杆123相匹配的两个隐藏槽21,隐藏槽21可用于在收纳的时候,对连接杆123进行收纳。

[0039] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

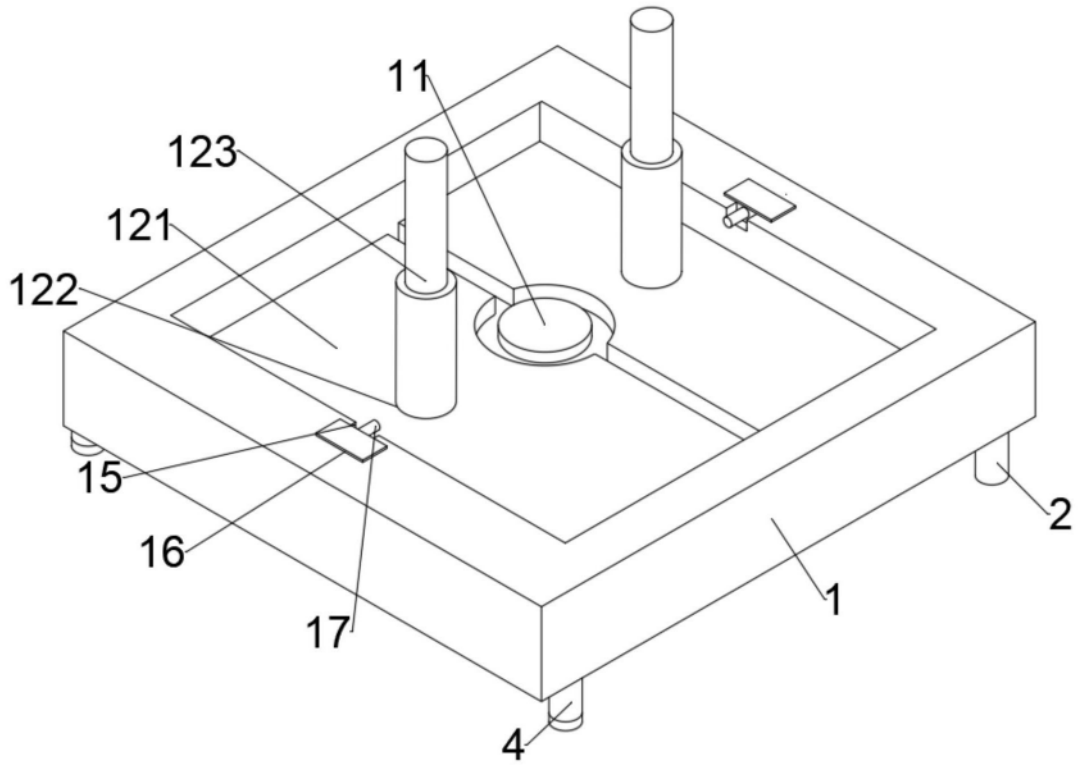


图1

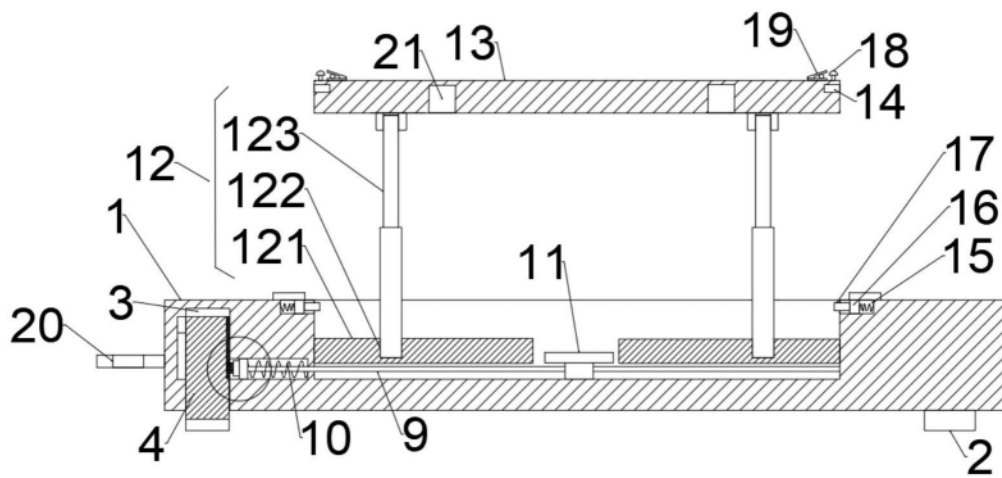


图2

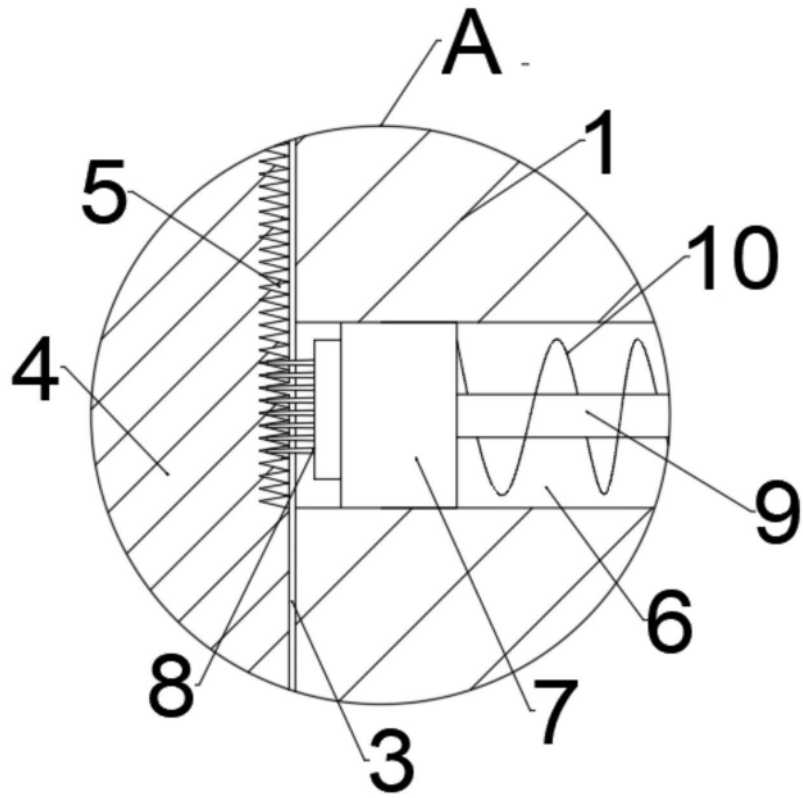


图3

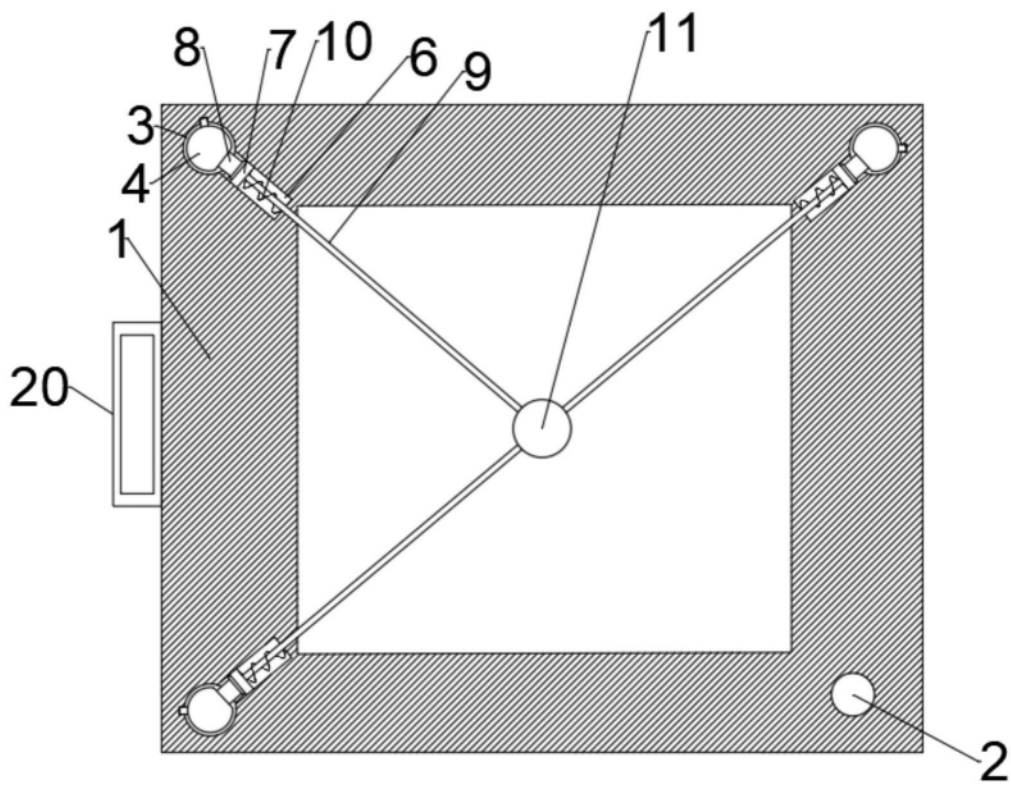


图4