



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215014623 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121705312.4

(22) 申请日 2021.07.26

(73) 专利权人 浙江树人学院(浙江树人大学)

地址 310000 浙江省杭州市拱墅区舟山东  
路19号

(72) 发明人 傅博涵

(74) 专利代理机构 北京众合佳创知识产权代理  
有限公司 16020

代理人 向春玲

(51) Int. Cl.

A47B 27/00 (2006.01)

A47B 27/18 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

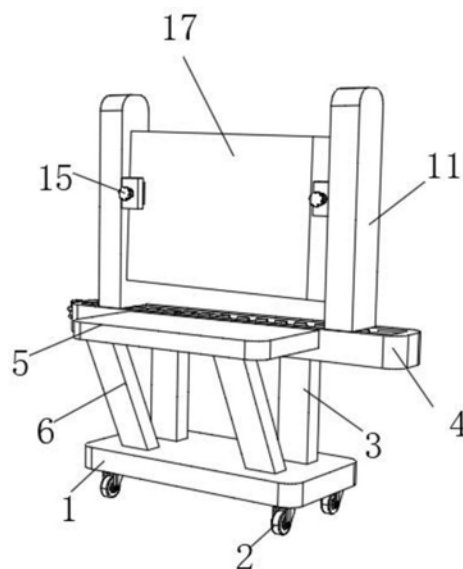
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种便于调节的室内设计用绘图板

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的室内设计用绘图板,包括底板,所述底板的顶端固定连接有两个立板,两个所述立板的顶端固定连接在第一固定块的下端,所述第一固定块的前端固定连接放置台,所述放置台的下端固定连接支撑杆,所述第一固定块的顶端设置有第一滑槽,所述第一滑槽的内部转动连接有螺杆,所述螺杆的外部螺纹连接有两个第一滑块,所述第一滑块的顶端均固定连接固定板,两个所述固定板的相对端后部均固定连接第二固定块。本实用新型中,不仅保证绘图板使用的稳定性还可以使绘图板的大小进行改变,达到绘图板使用大小可以调节的目的,大大提高了绘图板的使用灵活性。



1. 一种便于调节的室内设计用绘图板,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端固定连接有两个立板(3),两个所述立板(3)的顶端固定连接在第一固定块(4)的下端,所述第一固定块(4)的前端固定连接有放置台(5),所述放置台(5)的下端固定连接有支撑杆(6),所述第一固定块(4)的顶端设置有第一滑槽(7),所述第一滑槽(7)的内部转动连接有螺杆(8),所述螺杆(8)的外部螺纹连接有两个第一滑块(10),所述第一滑块(10)的顶端均固定连接有固定板(11),两个所述固定板(11)的相对端后部均固定连接有第二固定块(12),两个所述固定板(11)的相对端前部均固定连接有连接块(14),两个所述连接块(14)的通孔内均螺纹连接有螺纹柱(15),所述螺纹柱(15)的后端均转动连接有夹块(16),两个所述固定板(11)的内侧之间设置有绘图板(17),所述绘图板(17)包括主板(20),所述主板(20)的左右两端均固定连接有若干个第二滑块(21),所述主板(20)的左右两端均设置有连接板(18),两个所述连接板(18)的内部均设置有若干个第二滑槽(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内设计用绘图板,其特征在于:所述底板(1)的下端四角均固定连接有滑轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内设计用绘图板,其特征在于:两个所述支撑杆(6)的下端均与底板(1)的顶端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内设计用绘图板,其特征在于:所述螺杆(8)的一端转动连接在第一滑槽(7)的内壁上,所述螺杆(8)的另一端贯穿第一固定块(4)并延伸至第一固定块(4)的外部固定连接有转动块(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内设计用绘图板,其特征在于:两个所述第一滑块(10)均滑动连接在第一滑槽(7)内。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内设计用绘图板,其特征在于:所述螺杆(8)的两端螺纹相反。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内设计用绘图板,其特征在于:两个所述第二固定块(12)的前端均固定连接有橡胶垫(13)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节的室内设计用绘图板,其特征在于:所述第二滑块(21)均滑动连接在相应的第二滑槽(19)内。

## 一种便于调节的室内设计用绘图板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示设备领域,尤其涉及一种便于调节的室内设计用绘图板。

### 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、舒适优美、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、建筑风格和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] 中国专利文献CN 208597858 U公开了一种室内设计教学用的绘图桌,该实用新型通过设置U型块、调节板、销轴、调节框、定位销、拉环销和复位弹簧相互配合,在需要调节绘图板的角度时,只需要拉动拉环销,拉环销拉动定位销的末端退出定位通孔的内壁,然后根据绘图需要调整绘图板的角度,调整到合适角度后,松开拉环销,定位销在复位弹簧的回复弹力下,推动定位销的末端插接到相对应的定位通孔的内壁,操作简单,解决了绘图板不便于根据绘图需要调整绘图需求的问题,但是还存在着使用绘图板使用灵活性较低,以及稳定性较差的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于调节的室内设计用绘图板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于调节的室内设计用绘图板,包括底板,所述底板的顶端固定连接有两个立板,两个所述立板的顶端固定连接在第一固定块的下端,所述第一固定块的前端固定连接有放置台,所述放置台的下端固定连接有支撑杆,所述第一固定块的顶端设置有第一滑槽,所述第一滑槽的内部转动连接有螺杆,所述螺杆的外部螺纹连接有两个第一滑块,所述第一滑块的顶端均固定连接有固定板,两个所述固定板的相对端后部均固定连接有第二固定块,两个所述固定板的相对端前部均固定连接有连接块,两个所述连接块的通孔内均螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱的后端均转动连接有夹块,两个所述固定板的内侧之间设置有绘图板,所述绘图板包括主板,所述主板的左右两端均固定连接有若干个第二滑块,所述主板的左右两端均设置有连接板,两个所述连接板的内部均设置有若干个第二滑槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底板的下端四角均固定连接有滑轮。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 两个所述支撑杆的下端均与底板的顶端固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述螺杆的一端转动连接在第一滑槽的内壁上,所述螺杆的另一端贯穿第一固定

块并延伸至第一固定块的外部固定连接转动块。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 两个所述第一滑块均滑动连接在第一滑槽内。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述螺杆的两端螺纹相反。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 两个所述第二固定块的前端均固定连接橡胶垫。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述第二滑块均滑动连接在相应的第二滑槽内。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，当使用该绘图板时首先把绘图板放置在两个固定板的内侧之间，然后转动螺纹柱带动夹块向内移动并与绘图板相接触，从而完成对绘图板的固定，从而保证绘图板使用的稳定性。

[0022] 2、本实用新型中，当对绘图板的使用大小进行调节时，可以转动转动块带动两个第一滑块在螺杆的外部做横向水平方向的相对移动，两个第一滑块在移动过程中可以带动两个固定板进行同步移动，固定板在移动过程中从而可以带动连接板远离主板，从而可以使绘图板的大小进行改变，达到绘图板使用大小可以调节的目的，大大提高了绘图板的使用灵活性，值得大力推广。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种便于调节的室内设计用绘图板的立体图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种便于调节的室内设计用绘图板的第一固定块结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种便于调节的室内设计用绘图板的夹块结构示意图；

[0026] 图4为本实用新型提出的一种便于调节的室内设计用绘图板的绘图板结构示意图。

[0027] 图例说明：

[0028] 1、底板；2、滑轮；3、立板；4、第一固定块；5、放置台；6、支撑杆；7、第一滑槽；8、螺杆；9、转动块；10、第一滑块；11、固定板；12、第二固定块；13、橡胶垫；14、连接块；15、螺纹柱；16、夹块；17、绘图板；18、连接板；19、第二滑槽；20、主板；21、第二滑块。

## 具体实施方式

[0029] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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装置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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 参照图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种便于调节的室内设计用绘图板,包括底板1,底板1的顶端固定连接有两个立板3,两个立板3的顶端固定连接在第一固定块4的下端,第一固定块4的前端固定连接有放置台5,放置台5上可以放置一些杂物,放置台5的下端固定连接有支撑杆6,支撑杆6可以对放置台5起支撑作用,第一固定块4的顶端设置有第一滑槽7,第一滑槽7的内部转动连接有螺杆8,螺杆8的外部螺纹连接有两个第一滑块10,第一滑块10的顶端均固定连接在固定板11,转动转动块9带动两个第一滑块10在螺杆8的外部做横向水平方向的相对移动,两个第一滑块10在移动过程中从而可以带动两个固定板11进行同步移动,两个固定板11的相对端后部均固定连接有第二固定块12,两个固定板11的相对端前部均固定连接有连接块14,两个连接块14的通孔内均螺纹连接有螺纹柱15,螺纹柱15的后端均转动连接有夹块16,两个固定板11的内侧之间设置有绘图板17,把绘图板17放置在两个固定板11的内侧之间,然后转动螺纹柱15带动夹块16向内移动并与绘图板17相接触,从而完成对绘图板17的固定,绘图板17包括主板20,主板20的左右两端均固定连接有若干个第二滑块21,主板20的左右两端均设置有连接板18,两个连接板18的内部均设置有若干个第二滑槽19,当对绘图板17的大小进行调节时,可以通过拉动两端的连接板18使连接板18远离主板20从而可以使绘图板17的大小进行改变,然后第二滑槽19内的第二滑块21可以对连接板18的移动进行限位,防止连接板18与主板20分离。

[0032] 底板1的下端四角均固定连接有滑轮2,通过滑轮2可以便于绘图板的移动,两个支撑杆6的下端均与底板1的顶端固定连接,螺杆8的一端转动连接在第一滑槽7的内壁上,螺杆8的另一端贯穿第一固定块4并延伸至第一固定块4的外部固定连接在转动块9,从而可以保证转动转动块9可以带动螺杆8的旋转,两个第一滑块10均滑动连接在第一滑槽7内,螺杆8的两端螺纹相反,两个第二固定块12的前端均固定连接有橡胶垫13,橡胶垫13可以起到有效的缓冲减震作用,第二滑块21均滑动连接在相应的第二滑槽19内。

[0033] 工作原理:当使用该绘图板时首先把绘图板17放置在两个固定板11的内侧之间,然后转动螺纹柱15带动夹块16向内移动并与绘图板17相接触,从而完成对绘图板17的固定,从而保证绘图板17使用的稳定性,然后当对绘图板17的使用大小进行调节时,可以转动转动块9带动两个第一滑块10在螺杆8的外部做横向水平方向的相对移动,两个第一滑块10在移动过程中可以带动两个固定板11进行同步移动,固定板11在移动过程中从而可以带动连接板18远离主板20,从而可以使绘图板17的大小进行改变,达到绘图板17使用大小调节的目的。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

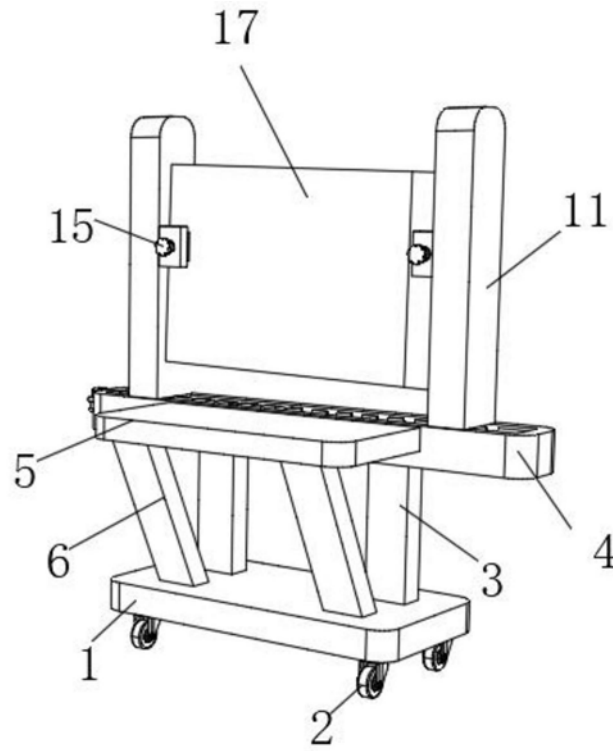


图1

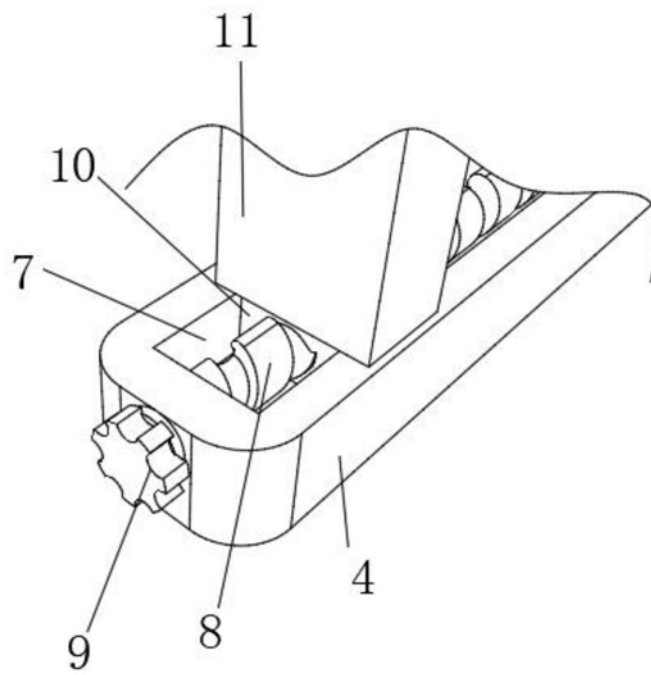


图2

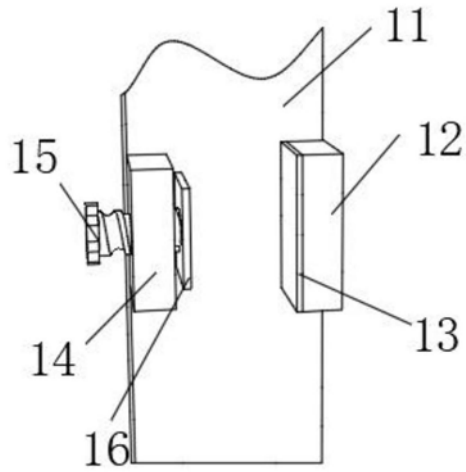


图3

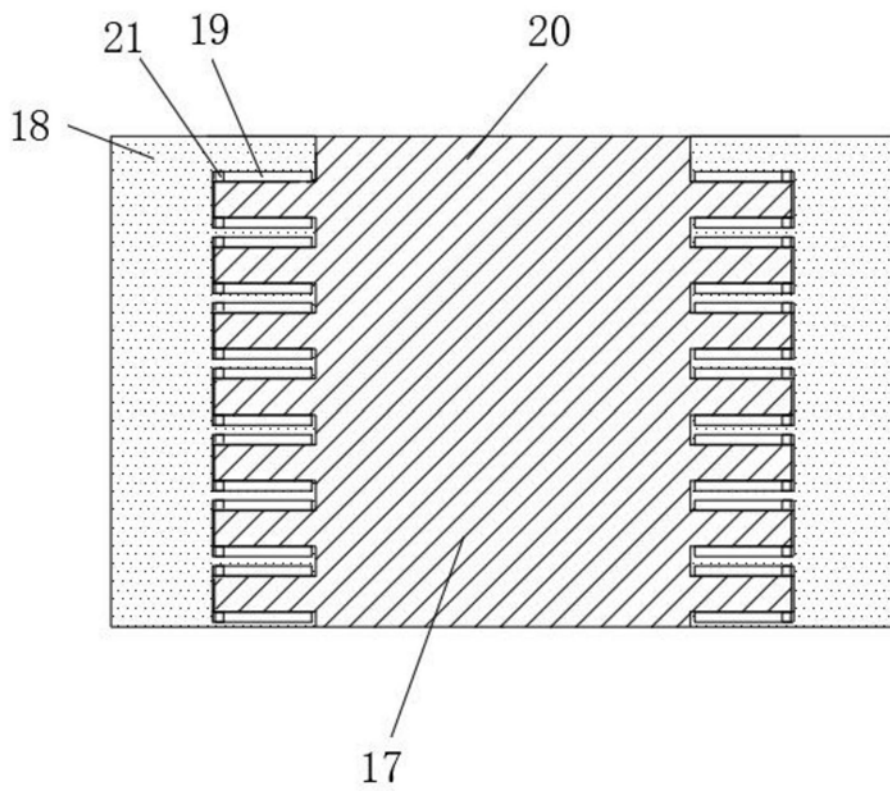


图4