



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216331105 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122947596.4

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 海南本源建筑安装工程有限公司

地址 572000 海南省三亚市吉阳区榕根社区祥和路6号中华雅苑A栋A-3-1801房

(72) 发明人 邢贞卫 黎清纯 邢贞豪

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 侯克邦

(51) Int. Cl.

B43L 5/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

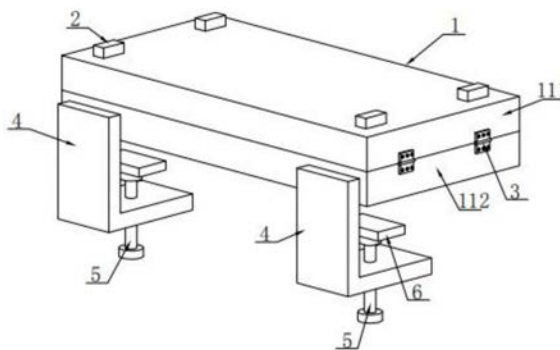
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑设计用图纸绘制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑设计用图纸绘制装置,包括绘制板、以及吸附在绘制板上的若干个磁铁块,所述绘制板包括上框体和下框体,且上框体和下框体通过合页相互铰接,所述上框体内设有用于对图纸进行抵压固定的预压组件,所述下框体远离合页的一侧设有用于对上框体进行固定的卡合组件。本实用新型通过上述等结构的配合,实现了能够把绘制板固定在桌面上,方便使用者进行携带使用,还能够把绘制后的图纸以及未使用的空白图纸放置在绘制板内,同时对图纸进行压平固定,避免图纸在携带的过程中出现褶皱或破损等情况,给绘制图纸提供了方便。



1. 一种建筑设计用图纸绘制装置,包括绘制板(1)、以及吸附在绘制板(1)上的若干个磁铁块(2),其特征在于:所述绘制板(1)包括上框体(111)和下框体(112),且上框体(111)和下框体(112)通过合页(3)相互铰接;

所述上框体(111)内设有用于对图纸进行抵压固定的预压组件,所述下框体(112)远离合页(3)的一侧设有用于对上框体(111)进行固定的卡合组件。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用图纸绘制装置,其特征在于:所述下框体(112)上固定连接有两个L型板(4),所述L型板(4)上螺纹连接有螺杆(5),所述螺杆(5)上通过轴承套转动连接有抵板(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用图纸绘制装置,其特征在于:所述预压组件包括固定连接在上框体(111)内的若干个弹簧(7),所述弹簧(7)的底端固定连接有用以对下框体(112)内图纸进行预压固定的压板(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑设计用图纸绘制装置,其特征在于:所述压板(8)上固定连接有滑块,所述上框体(111)的内壁开设有供滑块滑动的滑槽(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用图纸绘制装置,其特征在于:所述卡合组件包括固定连接在下框体(112)上的固定杆,所述固定杆的端部阻尼转动连接有摆板(10),所述上框体(111)上固定连接有定位柱(11),所述摆板(10)上开设有与定位柱(11)卡接且适配的弧形卡槽。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑设计用图纸绘制装置,其特征在于:所述摆板(10)上固定连接方便转动摆板(10)的握杆(12)。

一种建筑设计用图纸绘制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑图纸绘制技术领域,具体为一种建筑设计用图纸绘制装置。

背景技术

[0002] 绘制建筑图纸是指为满足一定的建造目的(包括人们对它的使用功能的要求、对它的视觉感受的要求)而进行的准备工作,在建筑设计的不同阶段,要求绘制不同内容的设计图,尤其是建筑设计之初,需要通过手绘的方式在设计出建筑设计的初步方案,在绘制图纸的过程中需要用到绘制装置。

[0003] 由于现有的绘制装置体积较大,不便于进行携带运输,同时结构简单,不易进行放置图纸,需要进行另外放置和携带图纸,给后期绘制图纸带来了不便,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑设计用图纸绘制装置,具备能够把绘制板固定在桌面上,方便使用者进行携带使用,还能够把绘制后的图纸以及未使用的空白图纸放置在绘制板内,同时对图纸进行压平固定,避免图纸在携带的过程中出现褶皱或破损等情况,给绘制图纸提供了方便,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑设计用图纸绘制装置,包括绘制板、以及吸附在绘制板上的若干个磁铁块,所述绘制板包括上框体和下框体,且上框体和下框体通过合页相互铰接。

[0006] 所述上框体内设有用于对图纸进行抵压固定的预压组件,所述下框体远离合页的一侧设有用于对上框体进行固定的卡合组件。

[0007] 优选的,所述下框体上固定连接有两个L型板,所述L型板上螺纹连接有螺杆,所述螺杆上通过轴承套转动连接有抵板。

[0008] 优选的,所述预压组件包括固定连接在上框体内的若干个弹簧,所述弹簧的底端固定连接有用以对下框体内图纸进行预压固定的压板。

[0009] 优选的,所述压板上固定连接有滑块,所述上框体的内壁开设有供滑块滑动的滑槽。

[0010] 优选的,所述卡合组件包括固定连接在下框体上的固定杆,所述固定杆的端部阻尼转动连接有摆板,所述上框体上固定连接有定位柱,所述摆板上开设有与定位柱卡接且适配的弧形卡槽。

[0011] 优选的,所述摆板上固定连接有方便转动摆板的握杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 一、通过L型板、螺杆、轴承套和抵板的设置,使得转动螺杆,螺杆旋移,在轴承套的作用下,能够推动抵板上移,便于把绘制板抵接固定在桌面或支撑体上,且使用结束后能够简单快速的取下绘制板,给携带和使用绘制板提供了方便。

[0014] 二、通过上框体、下框体、合页、固定杆、摆板、弧形卡槽和定位柱的设置,使得能够

打开上框体和下框体,便于绘制好的图纸以及未绘制的空白图纸,放在下框体内,便于进行携带图纸;而在弹簧和压板的配合下,能够对图纸进行压合固定,避免图纸在携带的过程中出现褶皱或破损等情况,给后期绘制图纸提供了方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型卡合组件的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的剖视图。

[0018] 图中:1、绘制板;2、磁铁块;111、上框体;112、下框体;3、合页;4、L型板;5、螺杆;6、抵板;7、弹簧;8、压板;9、滑槽;10、摆板;11、定位柱;12、握杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑设计用图纸绘制装置,包括绘制板1、以及吸附在绘制板1上的若干个磁铁块2,绘制板1由铁材质制成,便于磁铁块2对放置在绘制板1上的图纸进行压合固定,绘制板1包括上框体111和下框体112,且上框体111和下框体112通过合页3相互铰接。

[0021] 上框体111内设有用于对图纸进行抵压固定的预压组件,下框体112远离合页3的一侧设有用于对上框体111进行固定的卡合组件。

[0022] 通过上框体111和下框体112相互铰接的设置,便于打开绘制板1,把绘制后的图纸以及未使用的空白图纸放置在绘制板1内,便于进行携带图纸,而通过预压组件的设置,则能够对图纸进行压平固定,避免图纸在携带的过程中出现褶皱或破损等情况,给绘制图纸提供了方便。

[0023] 下框体112上固定连接有两个L型板4,L型板4上螺纹连接有螺杆5,螺杆5上通过轴承套转动连接有抵板6。

[0024] 当需要使用绘制板1时,先把绘制板1放在桌面上,然后转动螺杆5,螺杆5边转动边移动,且由于螺杆5通过轴承套与抵板6转动连接,使得转动螺杆5,能够推动抵板6与桌面接触,便于对绘制板1进行固定。

[0025] 预压组件包括固定连接在上框体111内的若干个弹簧7,弹簧7的底端固定连接有用用于对下框体112内图纸进行预压固定的压板8。

[0026] 当需要对图纸进行携带时,打开上、下框体,把绘制好的图纸放置在下框体112内,然后通过卡合组件对上、下框体进行固定,在弹簧7弹力的作用下,能够推动压板8下移对图纸进行压合固定。

[0027] 压板8上固定连接有滑块,上框体111的内壁开设有供滑块滑动的滑槽9,通过滑块和滑槽9的设置,对压板8的运动估计进行了限定,使得压板8上下移动的更加平稳顺畅。

[0028] 卡合组件包括固定连接在下框体112上的固定杆,固定杆的端部阻尼转动连接有

摆板10,通过阻尼转动的设置,使得在转动摆板10的过程中具有一定的阻力,在不受外力的作用下,能够处于静止状态,便于对上框体111进行固定,上框体111上固定连接有定位柱11,摆板10上开设有与定位柱11卡接且适配的弧形卡槽。

[0029] 当图纸在下框体112内放置完成后盖上上框体111,然后转动摆板10,由于摆板10阻尼转动连接在固定杆上,使得在转动摆板10的过程中具有一定的阻力,摆板10转动竖直状态时,弧形卡槽能够卡接在定位柱11上,从而能够对上框体111进行固定,便于进行携带图纸。

[0030] 摆板10上固定连接有方便转动摆板10的握杆12,通过握杆12的设置,使得转动摆板10更加的简单方便。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

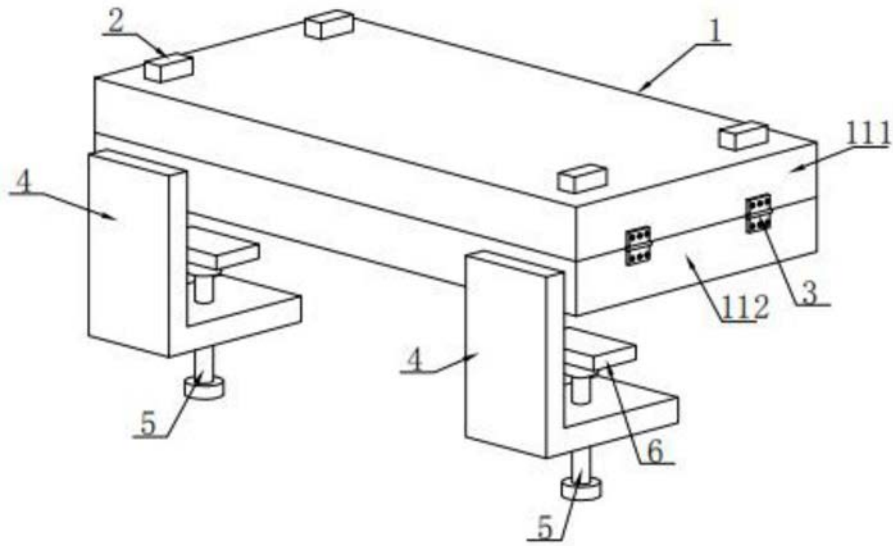


图1

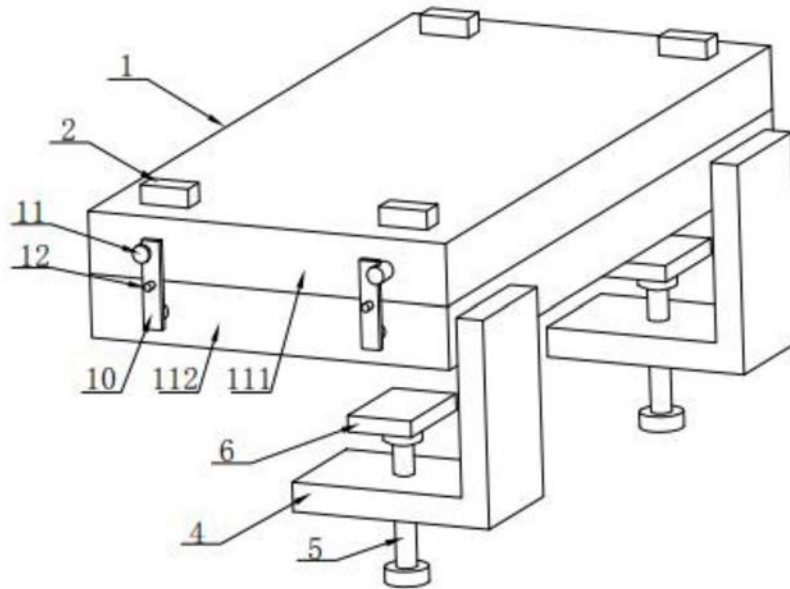


图2

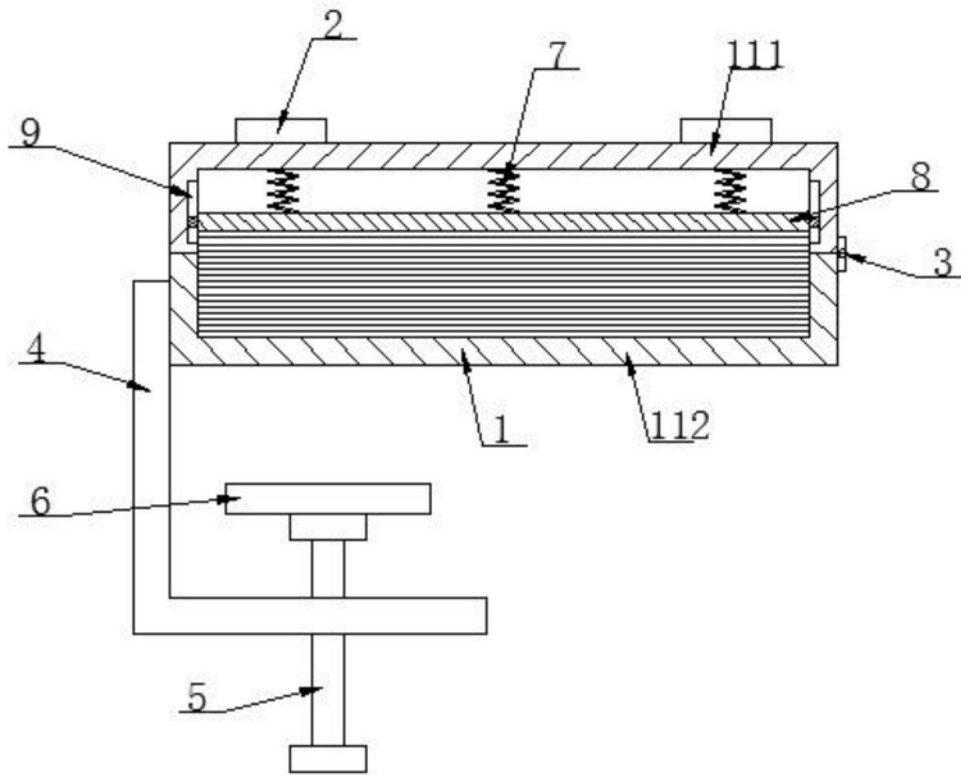


图3