



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214564179 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120654361.3

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 重庆广播电视大学重庆工商职业学院

地址 401520 重庆市九龙坡区九龙科技园
华龙大道1号

(72) 发明人 邝家瑞

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 王翠

(51) Int.Cl.

B43L 5/00 (2006.01)

B43L 5/02 (2006.01)

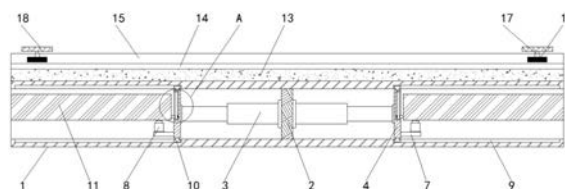
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种艺术设计用绘图辅助定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及艺术设计技术领域,且公开了一种艺术设计用绘图辅助定位装置,包括绘图主板,所述绘图主板的内部固定安装有隔板,所述隔板的左右两侧均固定安装有第一推杆,所述第一推杆的输出端固定安装有竖板,所述竖板相背的一侧开设有限位槽,所述限位槽的内部固定安装有限位杆,所述竖板相背的一侧且位于限位槽的下方固定安装有载板。该艺术设计用绘图辅助定位装置,通过启动第一推杆带动竖板相背移动,使辅助面板相背移至绘图主板外,启动第二推杆带动辅助面板上升至与绘图主板齐平,如此,无需替换不同大小的绘图板使用者就可以根据绘图纸张的大小来调节绘图板的大小,大大的提高了设备的实用性,方便使用者使用。



1. 一种艺术设计用绘图辅助定位装置,包括绘图主板(1),其特征在于:所述绘图主板(1)的内部固定安装有隔板(2),所述隔板(2)的左右两侧均固定安装有第一推杆(3),所述第一推杆(3)的输出端固定安装有竖板(4),所述竖板(4)相背的一侧开设有限位槽(5),所述限位槽(5)的内部固定安装有限位杆(6),所述竖板(4)相背的一侧且位于限位槽(5)的下方固定安装有载板(7),所述载板(7)的顶部固定安装有第二推杆(8),所述绘图主板(1)的内顶壁和内顶壁且位于隔板(2)的左右两侧均开设有第一滑槽(9),所述竖板(4)的底部固定安装有一端延伸到第一滑槽(9)内部的第一滑块(10),所述第二推杆(8)的输出端固定安装有辅助面板(11),所述限位杆(6)的外部套接有一端与辅助面板(11)固定连接的活动块(12),所述绘图主板(1)的顶部固定安装有第一磁吸板(13),所述第一磁吸板(13)的正面固定安装有数量为两个的固定板(14),所述固定板(14)的顶部开设有第二滑槽(15),所述第二滑槽(15)的内部固定安装有数量为两个的第二滑块(16),所述第二滑块(16)的顶部均固定安装有伸缩杆(17),前侧和后侧两个所述伸缩杆(17)的顶部均与第二磁吸板(18)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图辅助定位装置,其特征在于:所述第一滑槽(9)和第一滑块(10)相匹配,所述第一磁吸板(13)和第二磁吸板(18)的磁性相吸。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图辅助定位装置,其特征在于:所述活动块(12)的内部开设有圆孔,所述圆孔与限位杆(6)相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图辅助定位装置,其特征在于:所述第二滑槽(15)和第二滑块(16)相匹配,所述绘图主板(1)的内部开设有与辅助面板(11)相匹配的穿孔。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图辅助定位装置,其特征在于:所述辅助面板(11)为实木板,所述第二滑槽(15)的左右两侧开设有与第二滑块(16)相匹配的通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图辅助定位装置,其特征在于:所述第一推杆(3)和第二推杆(8)均为电动推杆,所述绘图主板(1)为防潮板。

一种艺术设计用绘图辅助定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计技术领域,具体为一种艺术设计用绘图辅助定位装置。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科,艺术设计是专业名词,主要包含:环境设计专业方向、平面设计专业方向、视觉传达专业方向和产品设计专业方向等等,它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类,同时,艺术设计也是一门综合性极强的学科,它涉及到社会、文化、经济、市场和科技等诸多方面的因素,其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变。

[0003] 艺术设计通常需要用到绘图板来进行图纸设计,现有的绘图板绘图辅助定位都十分稳定,但还是存在一些缺陷,一般绘图板放置绘图纸的空间都有限制,但是绘图纸的大小不一,往往需要利用尺寸比较大的绘图纸时需要更换较大的绘图板来配合使用,十分不便,使用者颇为烦恼,故而提出一种艺术设计用绘图辅助定位装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种艺术设计用绘图辅助定位装置,具备方便对绘图板的绘图空间进行调节等优点,解决了一般绘图板放置绘图纸的空间都有限制,但是绘图纸的大小不一,往往需要利用尺寸比较大的绘图纸时需要更换较大的绘图板来配合使用,十分不便,使用者颇为烦恼的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便对绘图板的绘图空间进行调节的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种艺术设计用绘图辅助定位装置,包括绘图主板,所述绘图主板的内部固定安装有隔板,所述隔板的左右两侧均固定安装有第一推杆,所述第一推杆的输出端固定安装有竖板,所述竖板相背的一侧开设有限位槽,所述限位槽的内部固定安装有限位杆,所述竖板相背的一侧且位于限位槽的下方固定安装有载板,所述载板的顶部固定安装有第二推杆,所述绘图主板的内顶壁和内顶壁且位于隔板的左右两侧均开设有第一滑槽,所述竖板的底部固定安装有一端延伸到第一滑槽内部的第一滑块,所述第二推杆的输出端固定安装有辅助面板,所述限位杆的外部套接有一端与辅助面板固定连接的活动块,所述绘图主板的顶部固定安装有第一磁吸板,所述第一磁吸板的正面固定安装有数量为两个的固定板,所述固定板的顶部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部固定安装有数量为两个的第二滑块,所述第二滑块的顶部均固定安装有伸缩杆,前侧和后侧两个所述伸缩杆的顶部均与第二磁吸板固定连接。

[0008] 优选的,所述第一滑槽和第一滑块相匹配,所述第一磁吸板和第二磁吸板的磁性相吸。

[0009] 优选的,所述活动块的内部开设有圆孔,所述圆孔与限位杆相匹配。

[0010] 优选的,所述第二滑槽和第二滑块相匹配,所述绘图主板的内部开设有与辅助面板相匹配的穿孔。

[0011] 优选的,所述辅助面板为实木板,所述二滑槽的左右两侧开设有与第二滑块相匹配的通孔。

[0012] 优选的,所述第一推杆和第二推杆均为电动推杆,所述绘图主板为防潮板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种艺术设计用绘图辅助定位装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该艺术设计用绘图辅助定位装置,在绘图之前,通过启动第一推杆带动竖板相背移动,使辅助面板相背移至绘图主板外,启动第二推杆带动辅助面板上升至与绘图主板齐平,如此,无需替换不同大小的绘图板使用者就可以根据绘图纸张的大小来调节绘图板的大小,大大的提高了设备的实用性,方便使用者使用。

[0016] 2、该艺术设计用绘图辅助定位装置,通过向上移动第二磁吸板使第二磁吸板与第一磁吸板分离,使用者将绘图纸放置在第一磁吸板上,松开第二磁吸板,此时受到磁性相吸的缘故第一磁吸板和第二磁吸板贴合将绘图纸固定,如此,使绘图更加稳定,进一步方便使用者使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯视图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处放大图。

[0020] 图中:1绘图主板、2隔板、3第一推杆、4竖板、5限位槽、6限位杆、7载板、8第二推杆、9第一滑槽、10第一滑块、11辅助面板、12活动块、13第一磁吸板、14固定板、15第二滑槽、16第二滑块、17伸缩杆、18第二磁吸板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种艺术设计用绘图辅助定位装置,包括绘图主板1,绘图主板1的内部固定安装有隔板2,隔板2的左右两侧均固定安装有第一推杆3,第一推杆3和第二推杆8均为电动推杆,绘图主板1为防潮板,第一推杆3的输出端固定安装有竖板4,竖板4相背的一侧开有限位槽5,限位槽5的内部固定安装有限位杆6,竖板4相背的一侧且位于限位槽5的下方固定安装有载板7,载板7的顶部固定安装有第二推杆8,绘图主板1的内顶壁和内顶壁且位于隔板2的左右两侧均开设有第一滑槽9,第一滑槽9和第一滑块10相匹配,第一磁吸板13和第二磁吸板18的磁性相吸,竖板4的底部固定安装有一端延伸到第一滑槽9内部的第一滑块10,第二推杆8的输出端固定安装有辅助面板11,辅助面板11为实木板,二滑槽15的左右两侧开设有与第二滑块16相匹配的通孔,限位杆6的外部套接有一端与辅助面板11固定

连接的活动块12,活动块12的内部开设有圆孔,圆孔与限位杆6相匹配,绘图主板1的顶部固定安装有第一磁吸板13,第一磁吸板13的正面固定安装有数量为两个的固定板14,固定板14的顶部开设有第二滑槽15,第二滑槽15和第二滑块16相匹配,绘图主板1的内部开设有与辅助面板11相匹配的穿孔,第二滑槽15的内部固定安装有数量为两个的第二滑块16,第二滑块16的顶部均固定安装有伸缩杆17,前侧和后侧两个伸缩杆17的顶部均与第二磁吸板18固定连接,在绘图之前,通过启动第一推杆3带动竖板4相背移动,使辅助面板11相背移至绘图主板1外,启动第二推杆8带动辅助面板11上升至与绘图主板1齐平,如此,无需替换不同大小的绘图板使用者就可以根据绘图纸张的大小来调节绘图板的大小,大大的提高了设备的实用性,方便使用者使用,通过向上移动第二磁吸板18使第二磁吸板18与第一磁吸板13分离,使用者将绘图纸放置在第一磁吸板13上,松开第二磁吸板18,此时受到磁性相吸的缘故第一磁吸板13和第二磁吸板18贴合将绘图纸固定,如此,使绘图更加稳定,进一步方便使用者使用。

[0023] 综上所述,该艺术设计用绘图辅助定位装置,在绘图之前,通过启动第一推杆3带动竖板4相背移动,使辅助面板11相背移至绘图主板1外,启动第二推杆8带动辅助面板11上升至与绘图主板1齐平,如此,无需替换不同大小的绘图板使用者就可以根据绘图纸张的大小来调节绘图板的大小,大大的提高了设备的实用性,方便使用者使用,通过向上移动第二磁吸板18使第二磁吸板18与第一磁吸板13分离,使用者将绘图纸放置在第一磁吸板13上,松开第二磁吸板18,此时受到磁性相吸的缘故第一磁吸板13和第二磁吸板18贴合将绘图纸固定,如此,使绘图更加稳定,进一步方便使用者使用,解决了一般绘图板放置绘图纸的空间都有限制,但是绘图纸的大小不一,往往需要利用尺寸比较大的绘图纸时需要更换较大的绘图板来配合使用,十分不便,使用者颇为烦恼的问题。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

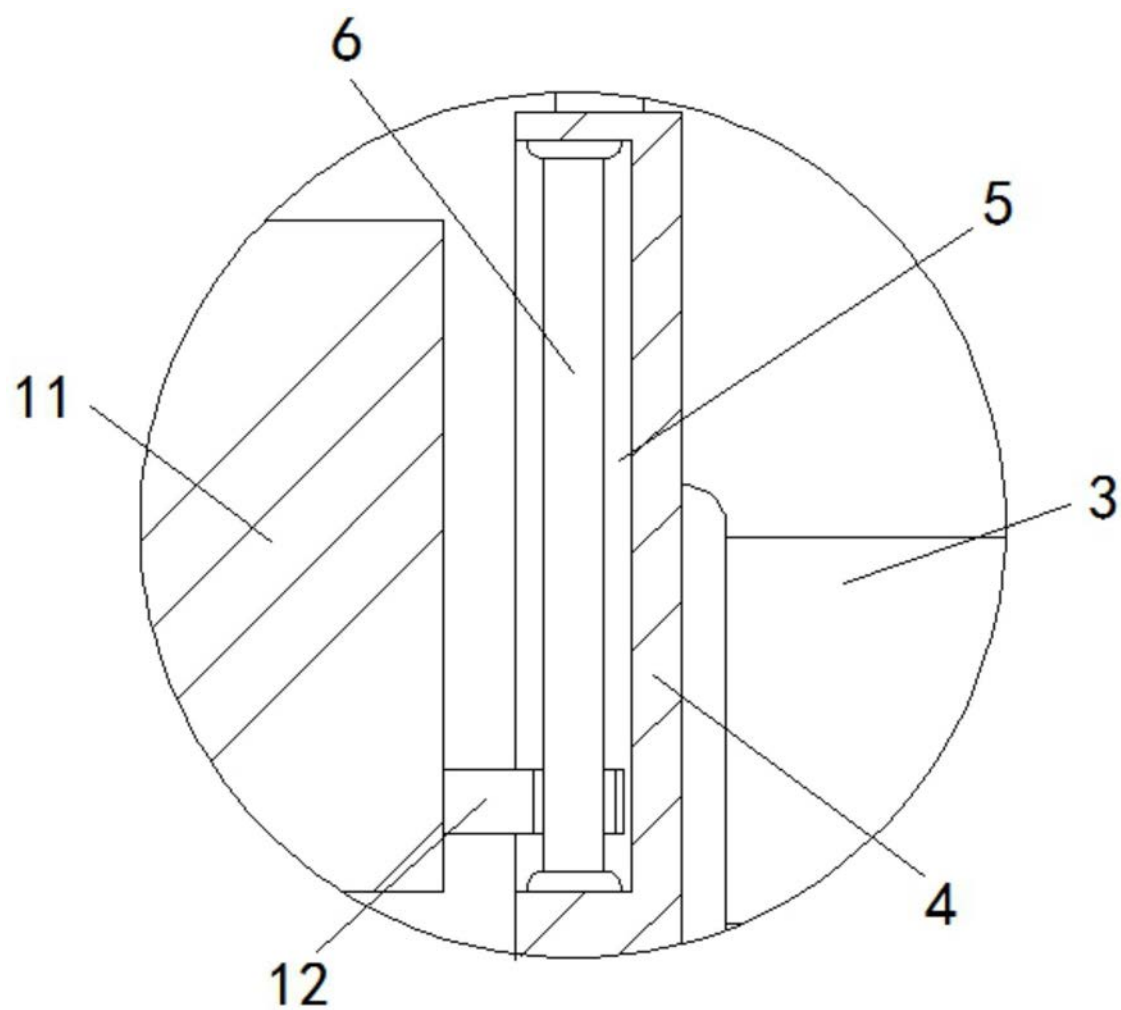


图3