



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210416066 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920267727.4

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 罗旭语

地址 522000 广东省揭阳市揭东县埔田镇
金东岭村牛角栏一四二号

(72)发明人 罗旭语 刘婷

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

B44D 3/00(2006.01)

B44D 2/00(2006.01)

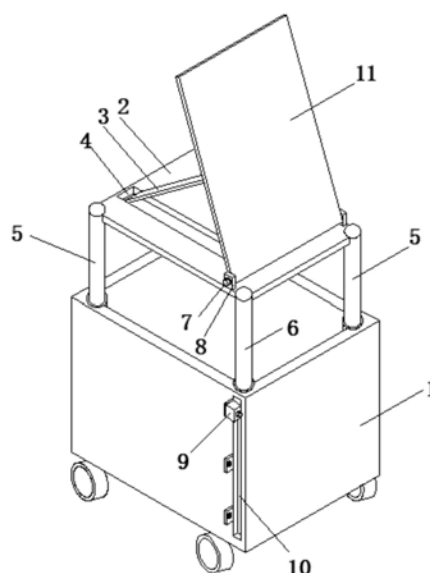
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种美术生用角度可调节多功能画板

(57)摘要

本实用新型公开了一种美术生用角度可调节多功能画板,包括底箱、第二固定杆、滑块和支撑板,所述底箱为顶端开口内部中空形结构,所述底箱内壁四角处均开设有孔,且孔内部滑动设置有第二固定杆和第一固定杆,所述第二固定杆和第一固定杆在底箱的四角处呈对角分布分别设置有两组,所述第二固定杆底端面固定连接弹簧,所述弹簧竖直设置,且远离第二固定杆的一端固定连接在孔的底端内壁,所述底箱靠近第二固定杆的两侧箱壁上均开设有滑槽,所述滑槽呈竖直开设,从底箱的边壁上端向下端延伸,所述滑槽的外侧在底箱的箱壁上焊接有多组固定块。该美术生用角度可调节多功能画板,结构合理,便于调节,功能性强,可广泛使用。



1. 一种美术生用角度可调节多功能画板,包括底箱(1)、第二固定杆(6)、滑块(9)和支撑板(11),其特征在于:所述底箱(1)为顶端开口内部中空形结构,所述底箱(1)内壁四角处均开设有孔,且孔内部滑动设置有第二固定杆(6)和第一固定杆(5),所述第二固定杆(6)和第一固定杆(5)在底箱(1)的四角处呈对角分布分别设置有两组,所述第二固定杆(6)底端面固定连接弹簧(15),所述弹簧(15)竖直设置,且远离第二固定杆(6)的一端固定连接在孔的底端内壁,所述底箱(1)靠近第二固定杆(6)的两侧箱壁上均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)呈竖直开设,从底箱(1)的边壁上端向下端延伸,所述滑槽(10)的外侧在底箱(1)的箱壁上焊接有多组固定块(13),多组所述固定块(13)与滑槽(10)同轴向并列分布设置,多组所述固定块(13)上均开设有螺纹孔(14),所述滑槽(10)内部滑动设置有滑块(9),所述滑块(9)纵向穿过滑槽(10)延伸至底箱(1)内部,且伸入的一端开设有槽,槽的内部夹持有凸块,所述第二固定杆(6)的底端面朝向滑槽(10)的面一体构造有凸块,且凸块与第二固定杆(6)呈垂直分布设置,所述第一固定杆(5)与第二固定杆(6)的顶端面焊接有固定板(2),所述固定板(2)为水平设置,所述固定板(2)的上方转动连接有支撑板(11),所述第一固定杆(5)套设在滑杆(16)的外端,所述滑杆(16)竖直固定设置在底箱(1)上开设的孔的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种美术生用角度可调节多功能画板,其特征在于:所述固定板(2)上表面上开设有放置槽(4),所述放置槽(4)内部铰接有支撑杆(3),所述支撑板(11)朝向固定板(2)的一端上开设有多组卡槽(12),所示支撑杆(3)远离铰接的一端伸入至卡槽(12)内部,多组所述卡槽(12)呈一字排开分布设置。

3. 根据权利要求1所述的一种美术生用角度可调节多功能画板,其特征在于:所述固定板(2)的上表面上焊接有连接块(8),所述连接块(8)沿固定板(2)的两侧边壁呈对称分布设置。

4. 根据权利要求1所述的一种美术生用角度可调节多功能画板,其特征在于:所述支撑板(11)靠近连接块(8)的一端一体构造有连接轴(7),所述连接轴(7)穿过连接块(8)并与之滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种美术生用角度可调节多功能画板,其特征在于:所述底箱(1)的底端面四角处均设置有滑轮,所述固定板(2)滑入底箱(1)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种美术生用角度可调节多功能画板,其特征在于:所述固定块(13)内部安装有螺栓,且螺栓纵向穿过滑块(9)与螺纹孔(14),所述滑块(9)与固定块(13)螺纹连接固定。

一种美术生用角度可调节多功能画板

技术领域

[0001] 本实用新型属于画板技术领域,具体涉及一种美术生用角度可调节多功能画板。

背景技术

[0002] 描、绘画时常用来垫画纸的平板,常放在画架上,也有放膝盖上画的。在画架上固定画板,有的用夹子,也有用胶带的,画板大小随使用者要求而定,多为木制,手感轻盈,光滑,美术用品店均有售,亦也可自制。另外还有一种塑料画板,不仅直接在板上绘画,还可以擦掉,适合儿童绘画练习,而且用于玩具方面的多。

[0003] 目前,画板只是采用简单的支架撑起,移动时,需要人工扛起,且画图板的角度固定,不便于调节,功能性低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种美术生用角度可调节多功能画板,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种美术生用角度可调节多功能画板,包括底箱、第二固定杆、滑块和支撑板,所述底箱为顶端开口内部中空形结构,所述底箱内壁四角处均开设有孔,且孔内部滑动设置有第二固定杆和第一固定杆,所述第二固定杆和第一固定杆在底箱的四角处呈对角分布分别设置有两组,所述第二固定杆底端面固定连接弹簧,所述弹簧竖直设置,且远离第二固定杆的一端固定连接在孔的底端内壁,所述底箱靠近第二固定杆的两侧箱壁上均开设有滑槽,所述滑槽呈竖直开设,从底箱的边壁上端向下端延伸,所述滑槽的外侧在底箱的箱壁上焊接有多组固定块,多组所述固定块与滑槽同轴向并列分布设置,多组所述固定块上均开设有螺纹孔,所述滑槽内部滑动设置有滑块,所述滑块纵向穿过滑槽延伸至底箱内部,且伸入的一端开设有槽,槽的内部夹持有凸块,所述第二固定杆的底端面朝向滑槽的面一体构造有凸块,且凸块与第二固定杆呈垂直分布设置,所述第一固定杆与第二固定杆的顶端面焊接有固定板,所述固定板为水平设置,所述固定板的上方转动连接有支撑板,所述第一固定杆套设在滑杆的外端,所述滑杆竖直固定设置在底箱上开设的孔的内部。

[0006] 优选的,所述固定板上表面上开设有放置槽,所述放置槽内部铰接有支撑杆,所述支撑板朝向固定板的一端上开设有多组卡槽,所示支撑杆远离铰接的一端伸入至卡槽内部,多组所述卡槽呈一字排开分布设置。

[0007] 优选的,所述固定板的上表面上焊接有连接块,所述连接块沿固定板的两侧边壁呈对称分布设置。

[0008] 优选的,所述支撑板靠近连接块的一端一体构造有连接轴,所述连接轴穿过连接块并与之滑动连接。

[0009] 优选的,所述底箱的底端面四角处均设置有滑轮,所述固定板滑入底箱内部。

[0010] 优选的,所述固定块内部安装有螺栓,且螺栓纵向穿过滑块与螺纹孔,所述滑块与

固定块螺纹连接固定。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该美术生用角度可调节多功能画板,通过第一固定杆与第二固定杆的设置使得支撑板可以升降,进而可调整支撑板的高度,通过翻转支撑板即可调整倾斜角度,并通过支撑杆对于支撑板进行限位,多方位的调整角度,更便于画板的使用,大大提升了的画板的适用范围,将支撑板收纳时,可当做桌子使用,用来承载物体,功能性强,支撑板与固定板升起时,底箱的内部可以用来存放物品,实用性强,该美术生用角度可调节多功能画板,结构合理,便于调节,功能性强,可广泛使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的支撑板结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的底箱内部结构示意图。

[0015] 图中:1底箱、2固定板、3支撑杆、4放置槽、5第一固定杆、6第二固定杆、7连接轴、8连接块、9滑块、10滑槽、11支撑板、12卡槽、13固定块、14螺纹孔、15弹簧、16滑杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种美术生用角度可调节多功能画板,包括底箱1、第二固定杆6、滑块9和支撑板11,所述底箱1为顶端开口内部中空形结构,所述底箱1内壁四角处均开设有孔,且孔内部滑动设置有第二固定杆6和第一固定杆5,所述第二固定杆6和第一固定杆5在底箱1的四角处呈对角分布分别设置有两组,所述第二固定杆6底端面固定连接弹簧15,所述弹簧15竖直设置,且远离第二固定杆6的一端固定连接在孔的底端内壁,所述底箱1靠近第二固定杆6的两侧箱壁上均开设有滑槽10,所述滑槽10呈竖直开设,从底箱1的边壁上端向下端延伸,所述滑槽10的外侧在底箱1的箱壁上焊接有多组固定块13,多组所述固定块13与滑槽10同轴向并列分布设置,多组所述固定块13上均开设有螺纹孔14,所述滑槽10内部滑动设置有滑块9,所述滑块9纵向穿过滑槽10延伸至底箱1内部,且伸入的一端开设有槽,槽的内部夹持有凸块,所述第二固定杆6的底端面朝向滑槽10的面一体构造有凸块,且凸块与第二固定杆6呈垂直分布设置,所述第一固定杆5与第二固定杆6的顶端面焊接有固定板2,所述固定板2为水平设置,所述固定板2的上方转动连接有支撑板11,所述第一固定杆5套设在滑杆16的外端,所述滑杆16竖直固定设置在底箱1上开设的孔的内部,通过第一固定杆5与第二固定杆6的设置使得支撑板11可以升降,进而可调整支撑板11的高度,通过翻转支撑板11即可调整倾斜角度,多方位的调整角度,更便于该画板的使用。

[0018] 具体的,所述固定板2上表面上开设有放置槽4,所述放置槽4内部铰接有支撑杆3,所述支撑板11朝向固定板2的一端上开设有多组卡槽12,所示支撑杆3远离铰接的一端伸入至卡槽12内部,多组所述卡槽12呈一字排开分布设置,并通过支撑杆3对于支撑板11进行限

位。

[0019] 具体的,所述固定板2的上表面上焊接有连接块8,所述连接块8沿固定板2的两侧边壁呈对称分布设置。

[0020] 具体的,所述支撑板11靠近连接块8的一端一体构造有连接轴7,所述连接轴7穿过连接块8并与之滑动连接,支撑板11通过连接轴7的设置具有可转动性。

[0021] 具体的,所述底箱1的底端面四角处均设置有滑轮,所述固定板2滑入底箱1内部。

[0022] 具体的,所述固定块13内部安装有螺栓,且螺栓纵向穿过滑块9与螺纹孔14,所述滑块9与固定块13螺纹连接固定,滑块9在底箱1的两端侧壁共对称设置有两组。

[0023] 具体的,该美术生用角度可调节多功能画板,在使用时,首先将螺栓拧开,失去限位后的的弹簧15弹开,将两组对角设置的第二固定杆6弹出,支撑板11升起,无需人工拖拽,即可自动升起,升起至需要位置后,当滑块9 与固定块13位置对齐时,再次拧紧螺栓,第二固定杆16底端的凸块卡接在U 形结构的滑块9内部,固定不动,第一固定杆5随着第二固定杆6的升起二升起,然后翻转支撑板11,角度调节合适后,将放置槽4内部的支撑杆3转起,并且插接在支撑板11背部的卡槽12内部,支撑板11固定不动,将画纸放置支撑板11上,进行绘画,不使用时再将展开的结构全部收回底箱1内部即可,该美术生用角度可调节多功能画板,结构合理,便于调节,功能性强,可广泛使用。

[0024] 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。

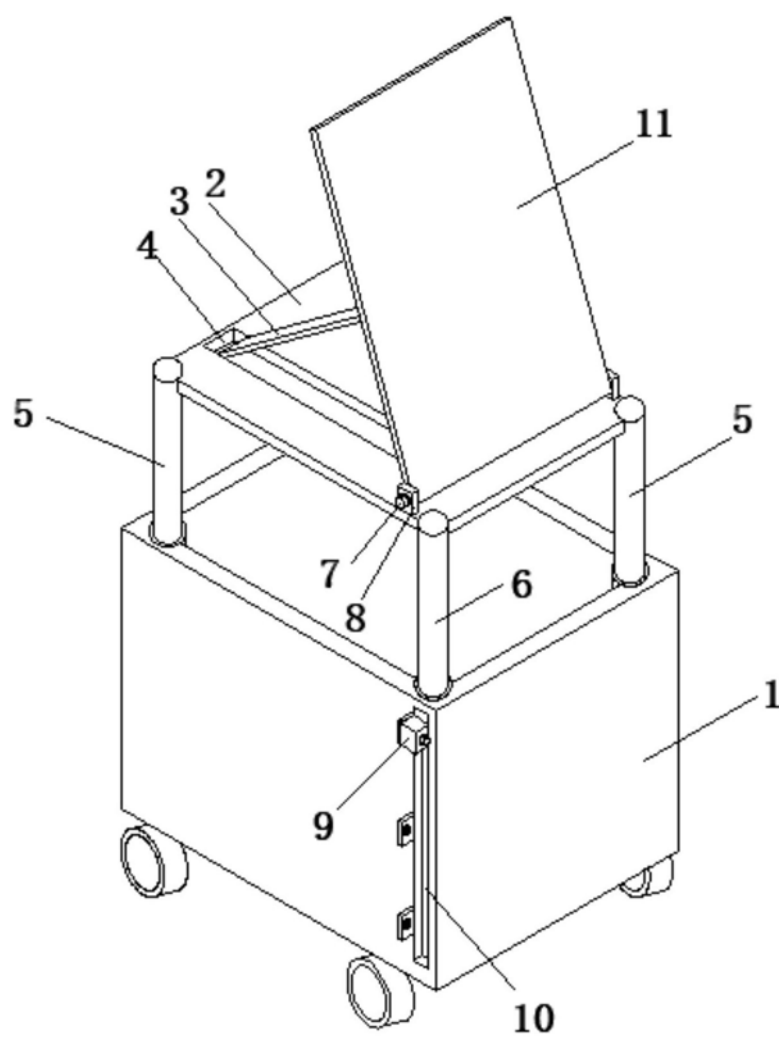


图1

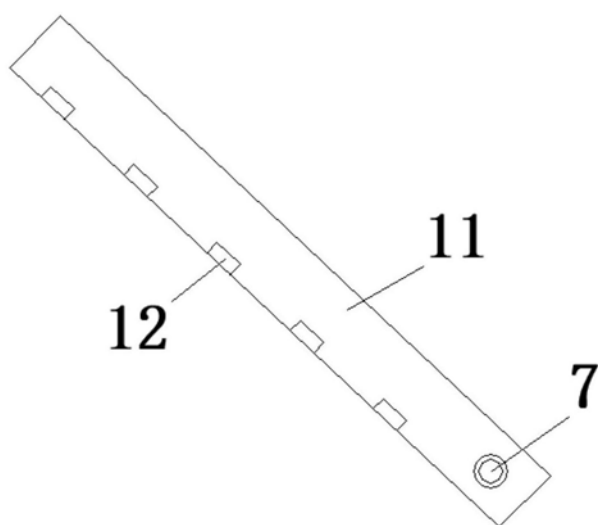


图2

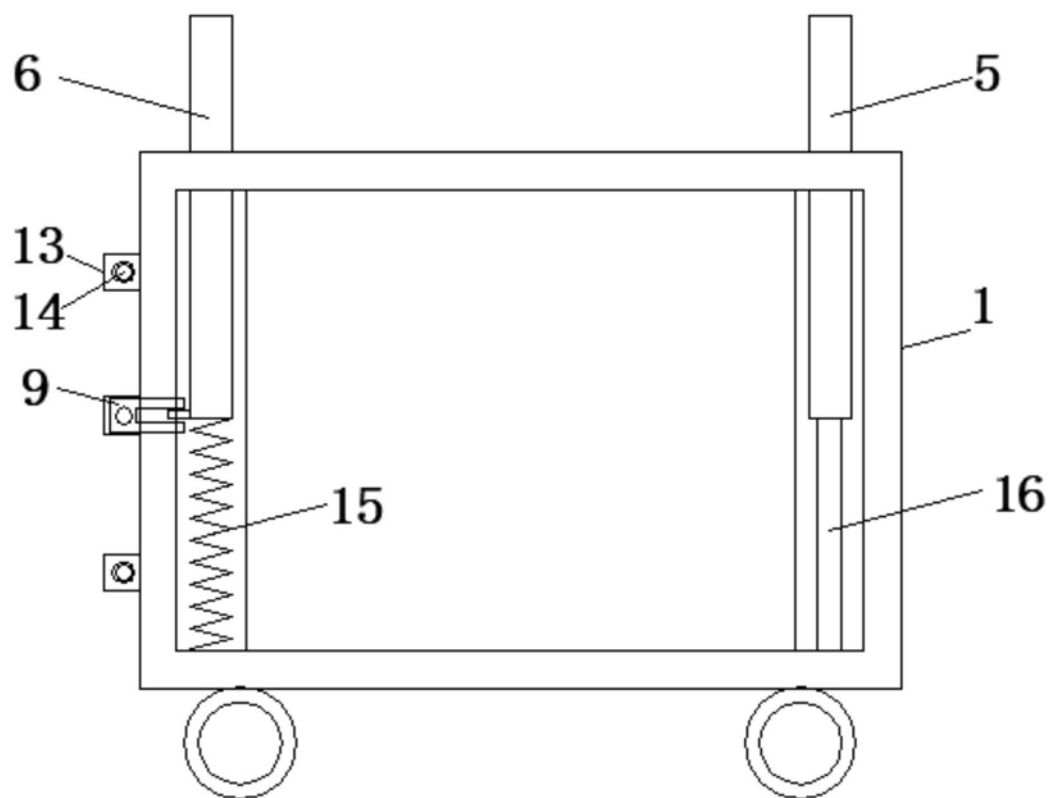


图3