



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206231151 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621339796.4

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 西安科技大学

地址 710054 陕西省西安市雁塔区雁塔北路中段58号

(72)发明人 陈静 李嵩

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 潘宏伟

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

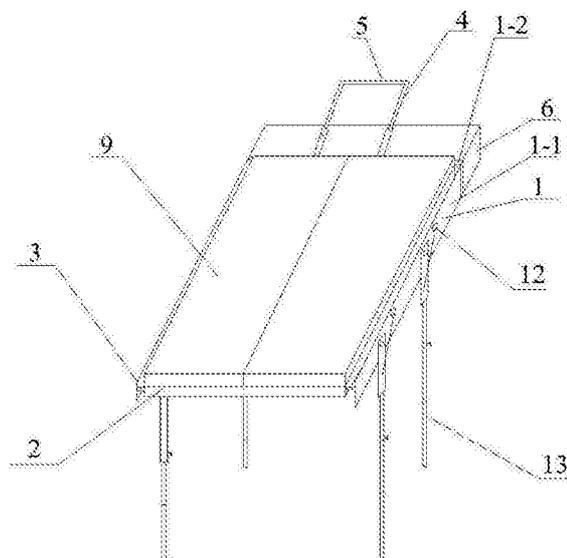
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型动画设计用的可调画板

(57)摘要

本实用新型提供了一种新型动画设计用的可调画板,包括支架和画板,支架包括两块平行设置的侧板和设置在两块侧板一端的第二侧板,侧板与第二侧板垂直设置,画板一端通过转轴与两块侧板远离第二侧板的一端转动连接,画板另一端设有用于固定画板的固定杆,第二侧板上设有两个第一伸缩杆,两个第一伸缩杆的一端与第二侧板铰接,两个第一伸缩杆的另一端通过连接杆连接,画板背侧设置有多个与连接杆配合定位的条形凹槽,第一侧板两侧分别设置有第二伸缩杆,第二伸缩杆上端设有定位杆,定位杆一端与第二伸缩杆转动连接,定位杆另一端设有挂钩,第一侧板上设有与挂钩配合的挂环。本实用新型的画板携带方便,高度和倾斜度均可调节,结构简单,使用方便。



1. 一种新型动画设计用的可调画板,其特征在于,包括支架(1)和画板(2),所述支架(1)包括两块平行设置的第一侧板(1-1)和设置在两块所述第一侧板(1-1)一端的第二侧板(1-2),所述第一侧板(1-1)与所述第二侧板(1-2)垂直设置,所述画板(2)一端通过转轴(3)与两块所述第一侧板(1-1)远离第二侧板(1-2)的一端转动连接,所述画板(2)另一端设有用于固定画板(2)的固定杆(8),所述固定杆(8)一端与画板(2)转动连接,所述固定杆(8)另一端设有第一挂钩,所述第二侧板(1-2)上设有与所述第一挂钩配合的第一挂环(8-1),所述第二侧板(1-2)上设有两个第一伸缩杆(4),两个所述第一伸缩杆(4)的一端与所述第二侧板(1-2)铰接,两个所述第一伸缩杆(4)的另一端通过连接杆(5)连接,所述画板(2)背侧设置有多个与所述连接杆(5)配合定位的条形凹槽,每个所述第一侧板(1-1)外侧分别设置有多个第二伸缩杆(13),所述第二伸缩杆(13)与所述第一侧板(1-1)转动连接,所述第二伸缩杆(13)上端设有定位杆(12),所述定位杆(12)一端与所述第二伸缩杆(13)转动连接,所述定位杆(12)另一端设有第二挂钩,所述第一侧板(1-1)上设有与所述第二挂钩配合的第二挂环。

2. 如权利要求1所述的动画设计用的可调画板,其特征在于,所述第一伸缩杆(4)包括多个套接的伸缩节,最底端的伸缩节与所述第二侧板(1-2)铰接,最顶端的伸缩节与所述连接杆(5)连接,相邻的伸缩节之间通过插孔和插销固定。

3. 如权利要求1所述的动画设计用的可调画板,其特征在于,所述第二伸缩杆(13)包括多个套接的伸缩节,最底端的伸缩节与第一侧板(1-1)连接,相邻的伸缩节之间通过插孔和插销固定。

4. 如权利要求1所述的动画设计用的可调画板,其特征在于,所述第二侧板(1-2)外侧设置有储物盒(6)。

5. 如权利要求1所述的动画设计用的可调画板,其特征在于,所述画板(2)上设有矩形扩展板(9),所述扩展板(9)为两块且分别通过自锁合页(10)与画板(2)一侧连接,扩展板(9)叠放在画板(2)上。

一种新型动画设计用的可调画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘画装置技术领域,特别涉及一种新型动画设计用的可调画板。

背景技术

[0002] 在动画设计时常常会使用到画板,画板是铺设画纸的载体,绘画时需要分别携带支架和画板,现有的支架分量较重、携带不便,且画板与支架组合的结构容易发生晃动,影响作画的舒适度,此外,作画时除需要携带画板、支架,还需要画笔、彩笔、颜料等工具,增加了绘画者出行携带的负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种新型动画设计用的可调画板,旨在解决现有技术中画板携带不便的问题。

[0004] 一种新型动画设计用的可调画板,包括支架和画板,支架包括两块平行设置的第一侧板和设置在两块第一侧板一端的第二侧板,第一侧板与第二侧板垂直设置,画板一端通过转轴与两块第一侧板远离第二侧板的一端转动连接,画板另一端设有用于固定画板的固定杆,固定杆一端与画板转动连接,固定杆另一端设有第一挂钩,第二侧板上设有与第一挂钩配合的第一挂环,第二侧板上设有两个第一伸缩杆,两个第一伸缩杆的一端与第二侧板铰接,两个第一伸缩杆的另一端通过连接杆连接,画板背侧设置有多个与连接杆配合定位的条形凹槽,每个第一侧板外侧分别设置有多个第二伸缩杆,第二伸缩杆与第一侧板转动连接,第二伸缩杆上端设有定位杆,定位杆一端与第二伸缩杆转动连接,定位杆另一端设有第二挂钩,第一侧板上设有与第二挂钩配合的第二挂环。

[0005] 优选地,上述第一伸缩杆包括多个套接的伸缩节,最底端的伸缩节与第二侧板铰接,最顶端的伸缩节与连接杆连接,相邻的伸缩节之间通过插孔和插销固定。

[0006] 优选地,上述第二伸缩杆包括多个套接的伸缩节,最底端的伸缩节与侧板连接,相邻的伸缩节之间通过插孔和插销固定。

[0007] 优选地,上述第二侧板外侧设置有储物盒。

[0008] 优选地,上述画板上设有矩形扩展板,扩展板为两块且分别通过自锁合页与画板一侧连接,扩展板叠放在画板上。

[0009] 本实用新型提供的动画设计用的可调画板,画板可放置在水平桌面,也可利用伸缩杆支撑起合适的高度,同时可以根据需要将画板调节、支撑到合适的角度作画,工具箱增加了画板的储物空间,方便取用物品,结构简单,使用方便,便于携带。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例提供的一种新型动画设计用的可调画板的结构示意图;

[0011] 图2为图1的侧视图;

[0012] 图3为本实用新型实施例提供的扩展板展开示意图;

[0013] 附图标记说明:

[0014] 1、支架;1-1、第一侧板;1-2、第二侧板;2、画板;3、转轴;4、第一伸缩杆;5、连接杆;6、储物盒;8、锁扣;8-1、第一挂环;9、扩展板;10、自锁合页;12、定位杆;13、第二伸缩杆。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0016] 如图1、2和3所示,一种新型动画设计用的可调画板,包括支架1和画板2,支架1包括两块平行设置的第一侧板1-1和设置在两块第一侧板1-1一端的第二侧板1-2,第一侧板1-1与第二侧板1-2垂直设置,画板2一端通过转轴3与两块第一侧板1-1远离第二侧板1-2的一端转动连接,画板2另一端设有用于固定画板2的固定杆8,固定杆8一端与画板2转动连接,固定杆8另一端设有第一挂钩,第二侧板1-2上设有与第一挂钩配合的第一挂环8-1,第二侧板1-2上设有两个第一伸缩杆4,两个第一伸缩杆4的一端与第二侧板1-2铰接,两个第一伸缩杆4的另一端通过连接杆5连接,画板2背侧设置有多个与连接杆5配合定位的条形凹槽,每个第一侧板1-1外侧分别设置有多个第二伸缩杆13,第二伸缩杆13与第一侧板1-1转动连接,第二伸缩杆13上端设有定位杆12,定位杆12一端与第二伸缩杆13转动连接,定位杆12另一端设有第二挂钩,第一侧板1-1上设有与第二挂钩配合的第二挂环。

[0017] 第一伸缩杆4包括多个套接的伸缩节,最底端的伸缩节与第二侧板1-2铰接,最顶端的伸缩节与连接杆5连接,伸缩节上沿轴向设有多个插孔,相邻的伸缩节之间通过插设在插孔内的插销固定。

[0018] 第二伸缩杆13包括多个套接的伸缩节,最底端的伸缩节与侧板1-1连接,伸缩节上沿轴向设有多个插孔,相邻的伸缩节之间通过插设在插孔内的插销固定。

[0019] 第二侧板1-2背离画板2的一侧设置有储物盒6,储物盒用于放置动画设计用工具、材料等辅助材料,减轻使用者携带辅助材料的负担,同时方便拿取物品。

[0020] 画板2设有矩形扩展板9,扩展板9为两块且分别通过自锁合页10与画板2一侧连接,扩展板9叠放在画板2上,扩展板9增加了画板2的展示面积,扩展板9通过自锁合页10与画板2连接,展开方便,不使用扩展板9通过自锁合页10扣合、折叠在画板2上,携带方便。

[0021] 使用时,转动画板2上的固定杆8,使第一挂钩与第一挂环8-1分离,画板2靠近第二侧板1-2的一端为自由端,打开画板2上的扩展板9,画板2带动扩展板9绕转轴3转动,两个第一伸缩杆4同步拉伸后将连接杆5插入画板2背侧的条形凹槽内,将画板2支起一定角度。画架2可以水平放置在桌面上,还能够通过第二伸缩杆13将画架1支起一定高度,使其适合绘画者的高度,第二伸缩杆13通过铆钉与第一侧板1-1转动连接,将第二伸缩杆13的伸缩节拉伸,并通过插销定位,接着将定位杆12上的第二挂钩与第一侧板1-1上的第二挂环挂接,从而将转动的第二伸缩杆13定位,使第二伸缩杆13的伸缩节延伸的方向与地面垂保持垂直,从而将画架1支撑、并保持稳定。不使用时,将定位杆12上的第二挂钩从第一侧板1-1的第二挂环拔出,收起第二伸缩杆,将画板2通过固定杆8与第二侧板1-2上的第一挂环8-1挂接,将画板2固定在画架1内,扩展板9通过自锁合页10与画板2连接,并叠放在画板2的正面,携带时也不会松开。

[0022] 本实用新型提供的动画设计用的可调画板,画板可放置在水平桌面,也可利用伸

缩杆支撑起合适的高度,同时可以根据需要将画板调节、支撑到合适的角度作画,工具箱增加了画板的储物空间,方便取用物品,结构简单,使用方便,便于携带。

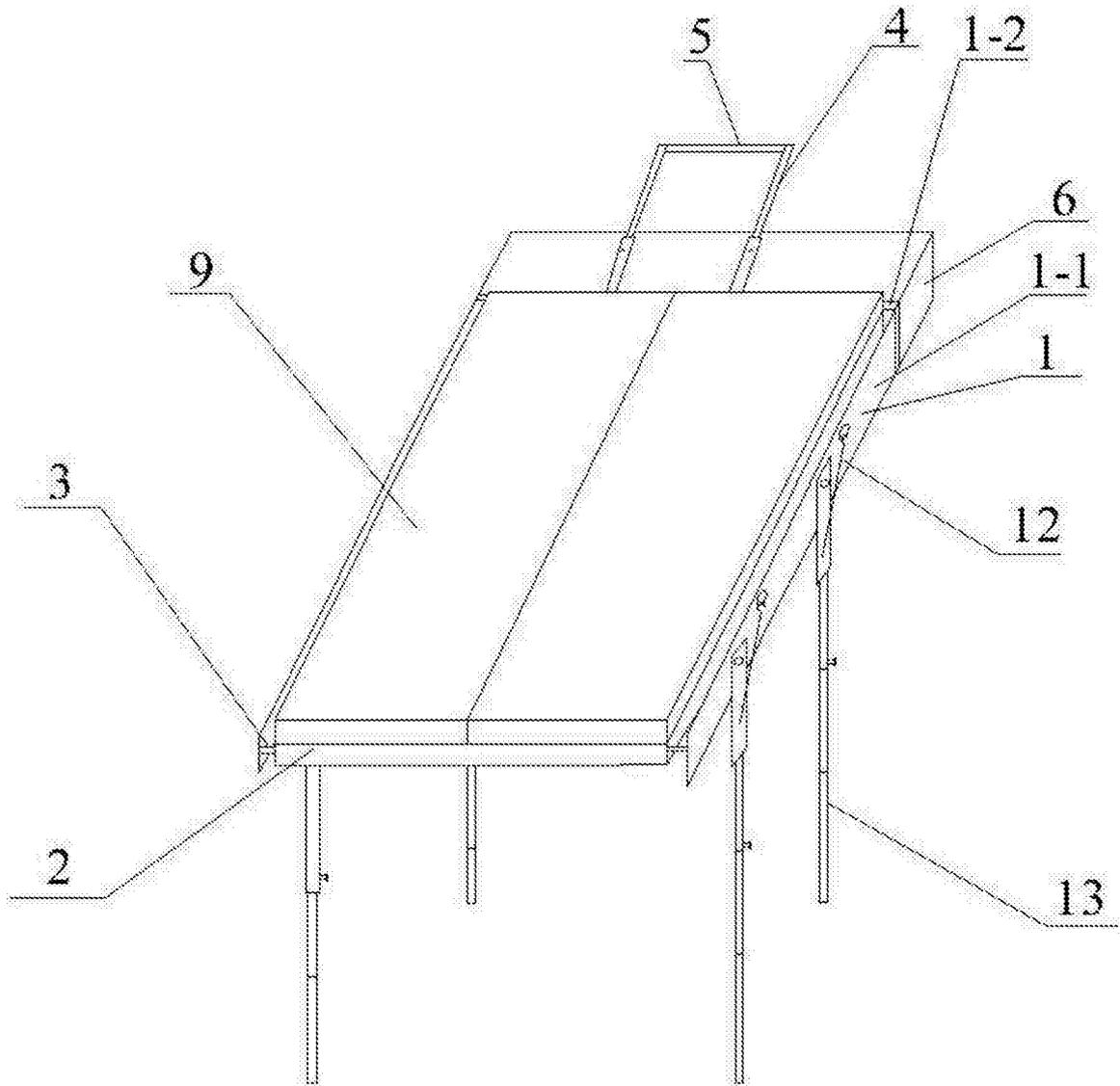


图1

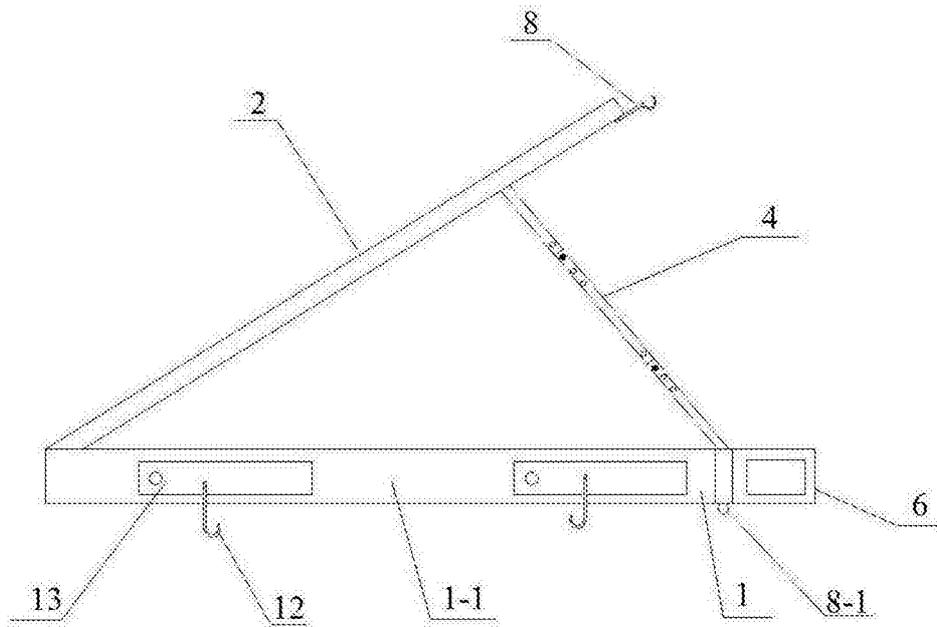


图2

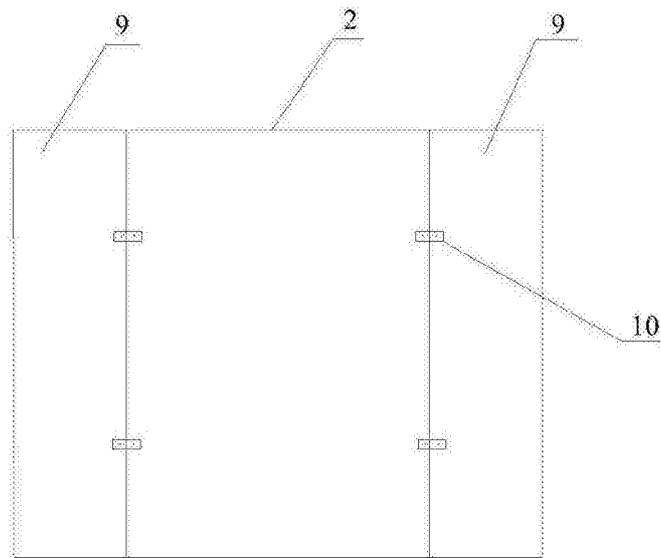


图3