



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208197983 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820589064.3

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 翟海燕

地址 071000 河北省保定市莲池区东风东路999号河北软件职业技术学院

(72)发明人 翟海燕 杨慧 吕清格

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

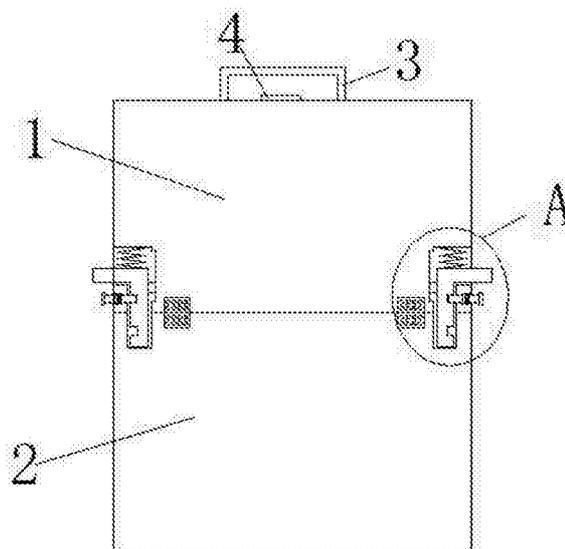
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种艺术设计用便携式画板

## (57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用便携式画板,包括第一画板,第一画板的底侧通过铰链转动连接有第二画板,第二画板的顶部开设有两个凹槽,第一画板的底部开设有两个L型滑槽,且两个凹槽分别与两个L型滑槽相对应设置,L型滑槽内滑动安装有L型滑杆,L型滑杆的两端均延伸至L型滑槽外,且L型滑杆的底端延伸至凹槽内,两个L型滑槽相互靠近的一侧均开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,且第一滑块固定安装在L型滑杆上,第一画板的两侧开设有通孔,且通孔与L型滑槽相连通,L型滑杆靠近通孔的一侧等距离间隔开设有多多个定位槽。本实用新型当画板需要使用或者收纳时,便于折叠和安装,结构简单,使用方便。



1. 一种艺术设计用便携式画板,包括第一画板(1),其特征在于,所述第一画板(1)的底侧通过铰链转动连接有第二画板(2),所述第二画板(2)的顶部开设有两个凹槽(5),第一画板(1)的底部开设有两个L型滑槽(6),且两个凹槽(5)分别与两个L型滑槽(6)相对应设置,所述L型滑槽(6)内滑动安装有L型滑杆(7),L型滑杆(7)的两端均延伸至L型滑槽(6)外,且L型滑杆(7)的底端延伸至凹槽(5)内,两个L型滑槽(6)相互靠近的一侧均开设有第一滑槽(8),第一滑槽(8)内滑动安装有第一滑块(9),且第一滑块(9)固定安装在L型滑杆(7)上,所述第一画板(1)的两侧开设有通孔(12),且通孔(12)与L型滑槽(6)相连通,所述L型滑杆(7)靠近通孔(12)的一侧等距离间隔开设有多多个定位槽(11),所述通孔(12)内滑动安装有滑杆(13),且滑杆(13)的两端均延伸至通孔(12)外,所述滑杆(13)的一端延伸至L型滑槽(6)内,且与定位槽(11)相适配,所述通孔(12)的两侧内壁上均开设有第二滑槽(14),第二滑槽(14)内滑动安装有第二滑块(15),且第二滑块(15)固定安装在滑杆(13)上。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用便携式画板,其特征在于,所述L型滑杆(7)的顶侧固定安装有第一弹簧(10)的一端,第一弹簧(10)的另一端固定安装在L型滑槽(6)顶侧内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用便携式画板,其特征在于,所述第二滑块(15)远离L型滑杆(7)的一侧固定安装有第二弹簧(16)的一端,第二弹簧(16)的另一端固定安装在第二滑槽(14)远离L型滑杆(7)的一侧内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用便携式画板,其特征在于,所述滑杆(13)远离L型滑杆(7)的一端固定安装有活动块。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用便携式画板,其特征在于,所述第一画板(1)的顶侧固定安装有把手(3),且把手(3)上固定安装有防滑套。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用便携式画板,其特征在于,所述第一画板(1)上设有卡扣(4),第二画板(2)上有卡槽,且卡扣(4)与卡槽相适配。

## 一种艺术设计用便携式画板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及画板技术领域,尤其涉及一种艺术设计用便携式画板。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的不断提高,人们不单单对物质追求,还对精神消费有着一定的追求,而艺术消费也是人们追求的精神消费之,美术就是人们喜欢消费的一项艺术消费,而绘画也美术艺术中较为重要的,绘画就需要用到很多绘画工具,画板就是绘画的人必不可少的一种画图工具,有一个良好的画板能够提供一个舒适的绘画环境,而许多绘画的人觉得画板占据的空间较大,不能够折叠合携带,携带起来非常的不方便,不利于携带,给出去作画带来了许多不便利,为出行带来了较多的麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种艺术设计用便携式画板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种艺术设计用便携式画板,包括第一画板,所述第一画板的底侧通过铰链转动连接有第二画板,所述第二画板的顶部开设有两个凹槽,第一画板的底部开设有两个L型滑槽,且两个凹槽分别与两个L型滑槽相对应设置,所述L型滑槽内滑动安装有L型滑杆,L型滑杆的两端均延伸至L型滑槽外,且L型滑杆的底端延伸至凹槽内,两个L型滑槽相互靠近的一侧均开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,且第一滑块固定安装在L型滑杆上,所述第一画板的两侧开设有通孔,且通孔与L型滑槽相连通,所述L型滑杆靠近通孔的一侧等距离间隔开设有多组定位槽,所述通孔内滑动安装有滑杆,且滑杆的两端均延伸至通孔外,所述滑杆的一端延伸至L型滑槽内,且与定位槽相适配,所述通孔的两侧内壁上均开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有第二滑块,且第二滑块固定安装在滑杆上。

[0006] 优选的,所述L型滑杆的顶侧固定安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端固定安装在L型滑槽顶侧内壁上。

[0007] 优选的,所述第二滑块远离L型滑杆的一侧固定安装有第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端固定安装在第二滑槽远离L型滑杆的一侧内壁上。

[0008] 优选的,所述滑杆远离L型滑杆的一端固定安装有活动块。

[0009] 优选的,所述第一画板的顶侧固定安装有把手,且把手上固定安装有防滑套。

[0010] 优选的,所述第一画板上设有卡扣,第二画板上有卡槽,且卡扣与卡槽相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中,通过凹槽、L型滑槽、L型滑杆、第一滑槽、第一滑块、第一弹簧、定位槽、滑杆、第二滑槽、第二滑块第二弹簧的配合使用,当需要收起画板时,拉动滑杆,滑杆带动第二滑块在第二滑槽中滑动,待滑杆完全滑出定位槽时,向上拉动L型滑杆,L型滑杆带动第一滑块在第一滑槽内滑动,待L型滑杆完全滑出凹槽时,松开滑杆,滑杆在第二弹簧的作

用力下,卡入定位槽内,能够便于折叠画板,当需要展开画板时,拉动滑杆,L型滑杆在第一弹簧的作用力下,卡入凹槽内,松开滑杆,滑杆在第二弹簧的作用力下,卡入定位槽内,能够便于固定画板;

[0013] 本实用新型当画板需要使用或者收纳时,便于折叠和安装,结构简单,使用方便。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种艺术设计用便携式画板的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种艺术设计用便携式画板的图1的A部分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种艺术设计用便携式画板的图2的B部分结构示意图。

[0017] 图中:1第一画板、2第二画板、3把手、4卡扣、5凹槽、6L型滑槽、7L型滑杆、8第一滑槽、9第一滑块、10第一弹簧、11定位槽、12通孔、13滑杆、14第二滑槽、15第二滑块、16第二弹簧。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种艺术设计用便携式画板,包括第一画板1,第一画板1的底侧通过铰链转动连接有第二画板2,第二画板2的顶部开设有两个凹槽5,第一画板1的底部开设有两个L型滑槽6,且两个凹槽5分别与两个L型滑槽6相对应设置,L型滑槽6内滑动安装有L型滑杆7,L型滑杆7的两端均延伸至L型滑槽6外,且L型滑杆7的底端延伸至凹槽5内,两个L型滑槽6相互靠近的一侧均开设有第一滑槽8,第一滑槽8内滑动安装有第一滑块9,且第一滑块9固定安装在L型滑杆7上,第一画板1的两侧开设有通孔12,且通孔12与L型滑槽6相连通,L型滑杆7靠近通孔12的一侧等距离间隔开设有多个定位槽11,通孔12内滑动安装有滑杆13,且滑杆13的两端均延伸至通孔12外,滑杆13的一端延伸至L型滑槽6内,且与定位槽11相适配,通孔12的两侧内壁上均开设有第二滑槽14,第二滑槽14内滑动安装有第二滑块15,且第二滑块15固定安装在滑杆13上,通过凹槽5、L型滑槽6、L型滑杆7、第一滑槽8、第一滑块9、第一弹簧10、定位槽11、滑杆13、第二滑槽14、第二滑块15第二弹簧16的配合使用,当需要收起画板时,拉动滑杆13,滑杆13带动第二滑块15在第二滑槽14中滑动,待滑杆13完全滑出定位槽11时,向上拉动L型滑杆7,L型滑杆7带动第一滑块9在第一滑槽8内滑动,待L型滑杆7完全滑出凹槽5时,松开滑杆13,滑杆13在第二弹簧16的作用力下,卡入定位槽11内,能够便于折叠画板,当需要展开画板时,拉动滑杆13,L型滑杆7在第一弹簧10的作用力下,卡入凹槽5内,松开滑杆13,滑杆13在第二弹簧16的作用力下,卡入定位槽11内,能够便于固定画板;当画板需要使用或者收纳时,便于折叠和安装,结构简单,使用方便。

[0020] L型滑杆7的顶侧固定安装有第一弹簧10的一端,第一弹簧10的另一端固定安装在L型滑槽6顶侧内壁上,第二滑块15远离L型滑杆7的一侧固定安装有第二弹簧16的一端,第二弹簧16的另一端固定安装在第二滑槽14远离L型滑杆7的一侧内壁上,滑杆13远离L型滑杆7的一端固定安装有活动块,第一画板1的顶侧固定安装有把手3,且把手3上固定安装有防滑套,第一画板1上设有卡扣4,第二画板2上有卡槽,且卡扣4与卡槽相适配,通过凹槽5、L

型滑槽6、L型滑杆7、第一滑槽8、第一滑块9、第一弹簧10、定位槽11、滑杆13、第二滑槽14、第二滑块15第二弹簧16的配合使用,当需要收起画板时,拉动滑杆13,滑杆13带动第二滑块15在第二滑槽14中滑动,待滑杆13完全滑出定位槽11时,向上拉动L型滑杆7,L型滑杆7带动第一滑块9在第一滑槽8内滑动,待L型滑杆7完全滑出凹槽5时,松开滑杆13,滑杆13在第二弹簧16的作用力下,卡入定位槽11内,能够便于折叠画板,当需要展开画板时,拉动滑杆13,L型滑杆7在第一弹簧10的作用力下,卡入凹槽5内,松开滑杆13,滑杆13在第二弹簧16的作用力下,卡入定位槽11内,能够便于固定画板;当画板需要使用或者收纳时,便于折叠和安装,结构简单,使用方便。

[0021] 工作原理:需要收起画板时,拉动滑杆13,滑杆13带动第二滑块15在第二滑槽14中滑动,待滑杆13完全滑出定位槽11时,向上拉动L型滑杆7,L型滑杆7带动第一滑块9在第一滑槽8内滑动,待L型滑杆7完全滑出凹槽5时,松开滑杆13,滑杆13在第二弹簧16的作用力下,卡入定位槽11内,达到便于折叠画板的目的,当需要展开画板时,拉动滑杆13,L型滑杆7在第一弹簧10的作用力下,卡入凹槽5内,松开滑杆13,滑杆13在第二弹簧16的作用力下,卡入定位槽11内,达到便于固定画板的目的。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

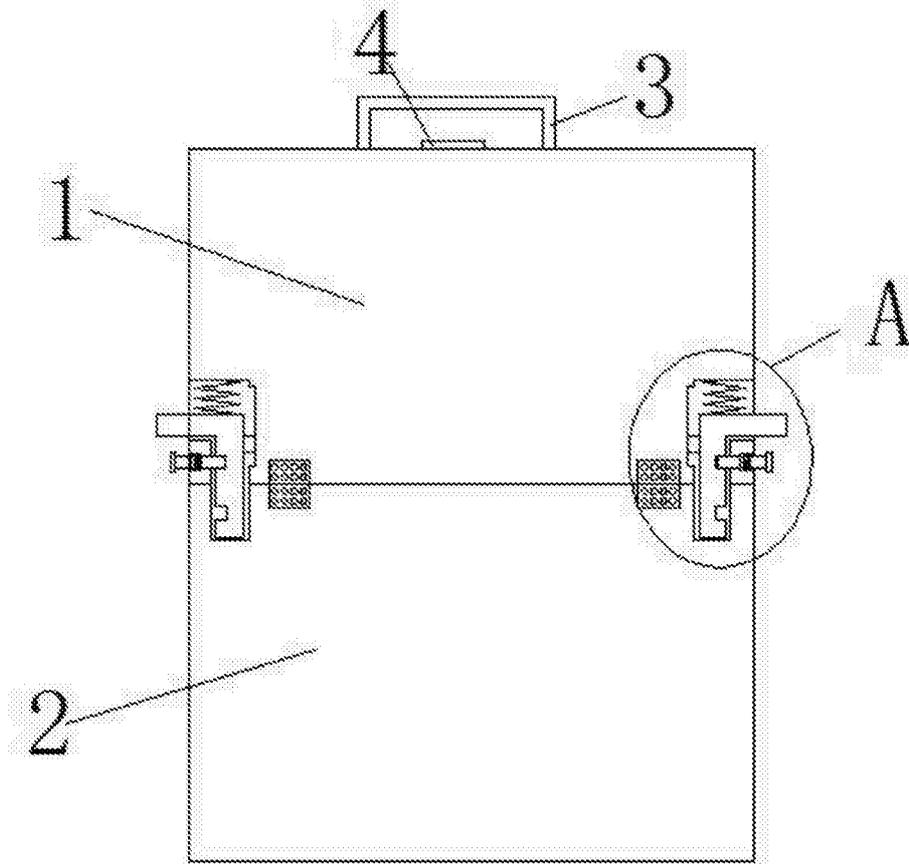


图1

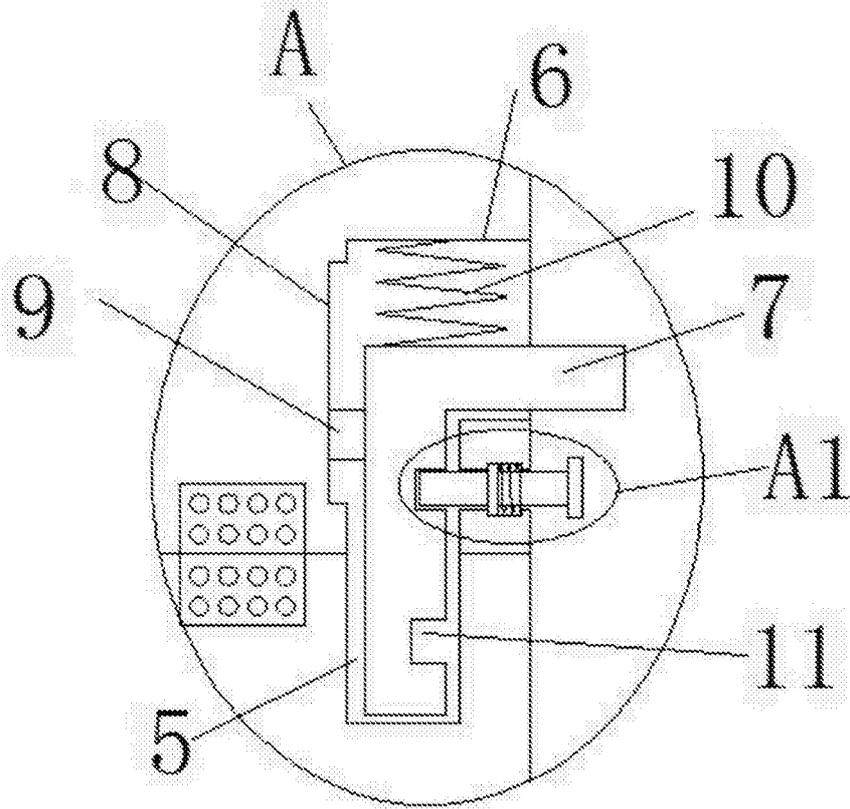


图2

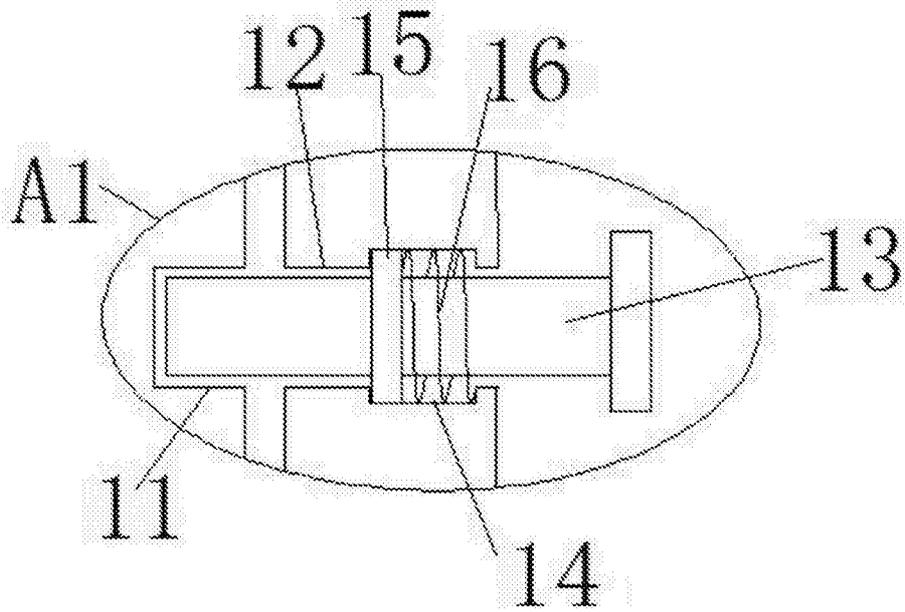


图3