



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210055142 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920541467.5

(22)申请日 2019.04.20

(73)专利权人 张莉

地址 730020 甘肃省兰州市城关区雁北路  
1686号2702

(72)发明人 张莉

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61248  
代理人 高志永

(51)Int.Cl.

A47B 27/02(2006.01)

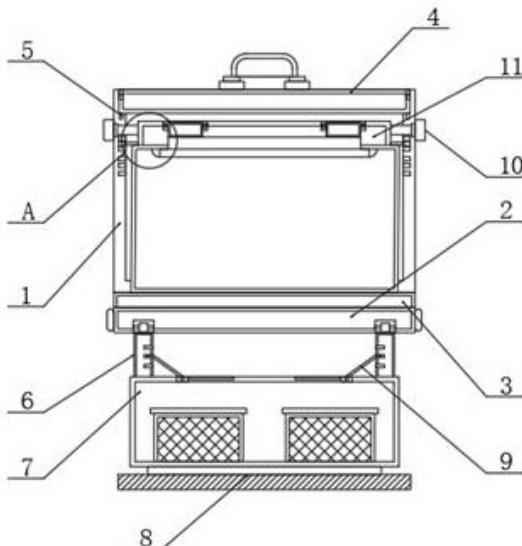
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

折叠式艺术设计用绘画架

(57)摘要

本实用新型属于绘画架技术领域，尤其为折叠式艺术设计用绘画架，包括背壳板，所述背壳板的前侧转动连接有搭载板，所述搭载板一端的上表面一体成型有限位块，本实用新型在使用的过程中，利用限位块与定位板可对画板进行相应的支撑，在绘画完成之后，可将限位杆与第一支撑杆相互分离，令第一支撑杆与支撑板回收再一起并翻转至搭载板下表面的方形槽中，然后将挂钩与第二支撑杆上的衔接块相互分离并将旋钮转离第二支撑杆，令第二支撑杆翻转至背壳板背面上的方槽内，同时将搭载板整个部分向上翻转贴合于背壳板的表面上，再将背壳板上方两侧的限位板卡接进限位槽之中，对前后回收完成的搭载板以及第二支撑杆有一定的限位作用。



1. 折叠式艺术设计用绘画架,包括背壳板(1),其特征在于:所述背壳板(1)的前侧转动连接有搭放板(2),所述搭放板(2)一端的上表面一体成型有限位块(3),所述搭放板(2)下表面的一侧位置处转动连接有第一支撑杆(6),所述第一支撑杆(6)的下方设置有支撑板(7),所述第一支撑杆(6)穿接进所述支撑板(7)的内部,所述背壳板(1)的下方设置有第二支撑杆(12),所述第二支撑杆(12)的一侧表面上设置有衔接块(13),所述衔接块(13)与所述背壳板(1)之间设置有挂钩(14),所述背壳板(1)与所述第二支撑杆(12)通过所述挂钩(14)和所述衔接块(13)固定连接,所述背壳板(1)的侧面上开设有滑槽(15),所述滑槽(15)内卡合连接有滑块(10),所述背壳板(1)的前表面上设置有定位板(11),定位板(11)与滑块(10)为一体式结构,所述定位板(11)的左右两侧卡合连接有定位块(16),所述背壳板(1)内的侧壁上开设有若干个定位槽(17),所述定位块(16)插接进所述定位槽(17)之中,所述背壳板(1)前后两侧靠近所述定位板(11)的位置处转动连接有限位板(4),所述背壳板(1)表面上与所述限位板(4)相对应的两侧位置处开设有限位槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的折叠式艺术设计用绘画架,其特征在于:所述定位板(11)的内部传动连接有转杆(18),转杆(18)上套合有转板(20),转板(20)的一侧一体成型有压片(21),防滑垫(8)的两端位置处设置有旋簧(19),旋簧(19)的一端镶入所述定位板(11)的内部,旋簧(19)的另一端镶入转板(20)的内部。

3. 根据权利要求1所述的折叠式艺术设计用绘画架,其特征在于:所述搭放板(2)设置有两部分,其中一个所述搭放板(2)的侧面上开设有螺纹孔,另一个所述搭放板(2)的侧面上设置有转钮,转钮的一侧焊接有螺杆且螺杆上的螺纹与螺纹孔内的螺纹相契合。

4. 根据权利要求1所述的折叠式艺术设计用绘画架,其特征在于:所述第一支撑杆(6)的侧壁上等距分布有若干个卡槽,所述支撑板(7)的上表面转动连接有限位杆(9),限位杆(9)异于所述支撑板(7)的一端穿接进卡槽的内部。

5. 根据权利要求1所述的折叠式艺术设计用绘画架,其特征在于:所述第二支撑杆(12)共设置有两个,两个所述第二支撑杆(12)卡合连接在一起,下方所述第二支撑杆(12)的一侧转接有旋钮。

6. 根据权利要求1所述的折叠式艺术设计用绘画架,其特征在于:所述搭放板(2)的下表面上开设有方形槽,所述背壳板(1)背于所述搭放板(2)的一侧表面上开设有方槽。

7. 根据权利要求1所述的折叠式艺术设计用绘画架,其特征在于:所述支撑板(7)与所述第二支撑杆(12)的下表面均通过胶水粘合有防滑垫(8)。

## 折叠式艺术设计用绘画架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于绘画架技术领域,具体涉及折叠式艺术设计用绘画架。

### 背景技术

[0002] 绘画在技术层面上,是一个以表面作为支撑面,再在其之上加上颜色的做法,那些表面可以是纸张或布,加颜色的工具可以通过画笔、也可以通过刷子、海绵或是布条等,在艺术用语的层面上,绘画的意义亦包含利用此艺术行为再加上图形、构图及其他美学方法去达到画家希望表达的概念及意思。绘画在美术中占大部分,世界绘画主要分为:具象绘画、意象绘画和抽象绘画三种。绘画是指用笔、板刷、刀、墨、颜料等工具材料,在纸、纺织物、木板、墙壁等平面上塑造形象的艺术形式,现代可以通过计算机软件用鼠标进行数码绘图,实现无纸化数字图像保存,避免了资源的浪费,也使得观看照片更加方便、美观,绘画架为绘画时用于放置画纸或画板的固定架,现有的绘画架整体不规则,体积较大,因而不便与携带,通常是设计为拆装式,每次使用结束后需要拆卸开进行收纳,耗费较多时间,不方便使用者对其进行相应的携带,使得现有的艺术设计用绘画架在整理运输的过程中具有一定的局限性。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了折叠式艺术设计用绘画架,具有背于携带使用的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:折叠式艺术设计用绘画架,包括背壳板,所述背壳板的前侧转动连接有搭放板,所述搭放板一端的上表面一体成型有限位块,所述搭放板下表面的一侧位置处转动连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的下方设置有支撑板,所述第一支撑杆穿接进所述支撑板的内部,所述背壳板的下方设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆的一侧表面上设置有衔接块,所述衔接块与所述背壳板之间设置有挂钩,所述背壳板与所述第二支撑杆通过所述挂钩和所述衔接块固定连接,所述背壳板的侧面上开设有滑槽,所述滑槽内卡合连接有滑块,所述背壳板的前表面上设置有定位板,定位板与滑块为一体式结构,所述定位板的左右两侧卡合连接有定位块,所述背壳板内的侧壁上开设有若干个定位槽,所述定位块插接进所述定位槽之中,所述背壳板前后两侧靠近所述定位板的位置处转动连接有限位板,所述背壳板表面上与所述限位板相对应的两侧位置处开设有限位槽。

[0005] 优选的,所述定位板的内部传动连接有转杆,转杆上套合有转板,转板的一侧一体成型有压片,防滑垫的两端位置处设置有旋簧,旋簧的一端镶入所述定位板的内部,旋簧的另一端镶入转板的内部。

[0006] 优选的,所述搭放板设置有两部分,其中一个所述搭放板的侧面上开设有螺纹孔,另一个所述搭放板的侧面上设置有转钮,转钮的一侧焊接有螺杆且螺杆上的螺纹与螺纹孔内的螺纹相契合。

[0007] 优选的，所述第一支撑杆的侧壁上等距分布有若干个卡槽，所述支撑板的上表面转动连接有限位杆，限位杆异于所述支撑板的一端穿接进卡槽的内部。

[0008] 优选的，所述第二支撑杆共设置有两个，两个所述第二支撑杆卡合连接在一起，下方所述第二支撑杆的一侧转接有旋钮。

[0009] 优选的，所述搭放板的下表面上开设有方形槽，所述背壳板背于所述搭放板的一侧表面上开设有方槽。

[0010] 优选的，所述支撑板与所述第二支撑杆的下表面均通过胶水粘合有防滑垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型在使用的过程中，利用限位块与定位板可对画板进行相应的支撑，在绘画完成之后，可将限位杆与第一支撑杆相互分离，令第一支撑杆与支撑板回收再一起并翻转至搭放板下表面的方形槽中，然后将挂钩与第二支撑杆上的衔接块相互分离并将旋钮转离第二支撑杆，令第二支撑杆翻转至背壳板背面上的方槽内，同时将搭放板整个部分向上翻转贴合于背壳板的表面上，再将背壳板上方两侧的限位板卡接进限位槽之中，对前后回收完成的搭放板以及第二支撑杆有一定的限位作用，快速的完成对整个绘画架的折叠，从而解决原有艺术设计用绘画架体积较大不利于携带的问题，增加了艺术设计用绘画架的实用性。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中侧面的结构示意图；

[0015] 图3为图1中A处放大的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型中背壳板背面的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型中搭放板的结构示意图。

[0018] 图中：1、背壳板；2、搭放板；3、限位块；4、限位板；5、限位槽；6、第一支撑杆；7、支撑板；8、防滑垫；9、限位杆；10、滑块；11、定位板；12、第二支撑杆；13、衔接块；14、挂钩；15、滑槽；16、定位块；17、定位槽；18、转杆；19、旋簧；20、转板；21、压片。

## 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] 实施例1

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供以下技术方案：折叠式艺术设计用绘画架，包括背壳板1，背壳板1的前侧转动连接有搭放板2，搭放板2一端的上表面一体成型有限位块3，搭放板2下表面的一侧位置处转动连接有第一支撑杆6，第一支撑杆6的下方设置有支撑板7，第一支撑杆6穿接进支撑板7的内部，背壳板1的下方设置有第二支撑杆12，第二支撑杆12的一侧表面上设置有衔接块13，衔接块13与背壳板1之间设置有挂钩14，背壳板1与第二支撑

杆12通过挂钩14和衔接块13固定连接，背壳板1的侧面上开设有滑槽15，滑槽15内卡合连接有滑块10，背壳板1的前表面上设置有定位板11，定位板11与滑块10为一体式结构，定位板11的左右两侧卡合连接有定位块16，背壳板1内的侧壁上开设有若干个定位槽17，定位块16插接进定位槽17之中，背壳板1前后两侧靠近定位板11的位置处转动连接有限位板4，背壳板1表面上与限位板4相对应的两侧位置处开设有限位槽5，将艺术设计用绘画架变成可折叠式的，从而解决原有艺术设计用绘画架体积较大不便于携带的问题，增加了艺术设计用绘画架的实用性。

[0022] 具体的，定位板11的内部传动连接有转杆18，转杆18上套合有转板20，转板20的一侧一体成型有压片21，防滑垫8的两端位置处设置有旋簧19，旋簧19的一端镶入定位板11的内部，旋簧19的另一端镶入转板20的内部，在定位板11上设置有转板20，转板20的一侧设置有压片21，压片21在转杆18与旋簧19的弹力作用下，对搭放在滑板上的画纸有一定的夹持作用，增加了艺术设计用绘画架的功能性。

[0023] 具体的，搭放板2设置有两部分，其中一个搭放板2的侧面上开设有螺纹孔，另一个搭放板2的侧面上设置有转钮，转钮的一侧焊接有螺杆且螺杆上的螺纹与螺纹孔内的螺纹相契合，将转钮转接进不同的螺纹孔中，可对两个搭放板2的长度进行一定的调整。

[0024] 具体的，第一支撑杆6的侧壁上等距分布有若干个卡槽，支撑板7的上表面转动连接有限位杆9，限位杆9异于支撑板7的一端穿接进卡槽的内部，将限位杆9插接进第一支撑杆6侧壁上的卡槽之中，可保证第一支撑杆6与支撑板7连接的稳固性。

[0025] 具体的，第二支撑杆12共设置有两个，两个第二支撑杆12卡合连接在一起，下方第二支撑杆12的一侧转接有旋钮，将旋钮转离或转进第二支撑杆12内，可对第二支撑杆12进行一定的固定作用。

[0026] 具体的，搭放板2的下表面上开设有方形槽，背壳板1背于搭放板2的一侧表面上开设有方槽，在回收折叠时，可令第一支撑杆6与支撑板7回收再一起并翻转至搭放板2下表面的方形槽中，然后将挂钩14与第二支撑杆12上的衔接块13相互分离并将旋钮转离第二支撑杆12，令第二支撑杆12翻转至背壳板1背面上的方槽内。

[0027] 具体的，支撑板7与第二支撑杆12的下表面均通过胶水粘合有防滑垫8，防滑垫8的存在可使得整个绘画板装置放置在地面上时不会轻易的移动，保证绘画时的稳定性。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在使用的过程中，在需要进行绘画的时候，可将背壳板1上层部分前后两侧的限位板4与限位槽5相互分离，使得搭放板2向外侧翻转90度，再将搭放板2下表面上的第一支撑杆6连带着支撑板7向下翻转至与地面垂直的位置，将限位杆9插接进第一支撑杆6侧壁上的卡槽之中，而后将搭放板2背面的第二支撑杆12向下侧转动并调节至一定的高度，利用旋钮将第二支撑杆12的高度进行固定，然后将挂钩14的一端卡接在第二支撑杆12表面上的衔接块13之中，令背壳板1与第二支撑杆12之间通过挂钩14构成一个三角式的稳固结构，对整个绘画架有一定的支撑作用，配合第一支撑杆6与支撑板7的存在将整个绘画板维持在一定的高度上，然后移动滑槽15内滑块10的位置，根据滑板的实际高度对定位板11进行转动和上下移动，将定位板11一侧的定位块16插接进定位槽17内，使得定位板11保持在一定高度和角度位置上，然后将滑板放置在搭放板2与背壳板1之间，利用限位块3与定位板11对滑板进行一定的支撑作用，同时在定位板11上设置有转板20，转板20的一侧设置有压片21，压片21在转杆18与旋簧19的弹力作用下，对

搭放在滑板上的画纸有一定的夹持作用,保证绘画工作的正常进行,在完成绘画之后,可将限位杆9与第一支撑杆6相互分离,令第一支撑杆6与支撑板7回收再一起并翻转至搭放板2下表面的方形槽中,然后将挂钩14与第二支撑杆12上的衔接块13相互分离并将旋钮转离第二支撑杆12,令第二支撑杆12翻转至背壳板1背面上的方槽内,同时将搭放板2整个部分向上翻转贴合于背壳板1的表面上,再将背壳板1上方两侧的限位板4卡接进限位槽5之中,对前后回收完成的搭放板2以及第二支撑杆12有一定的限位作用,快速的完成对整个绘画架的折叠,方便绘画者提拉背壳板1上方的拉手对整个绘画架进行移动。

[0029] 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。

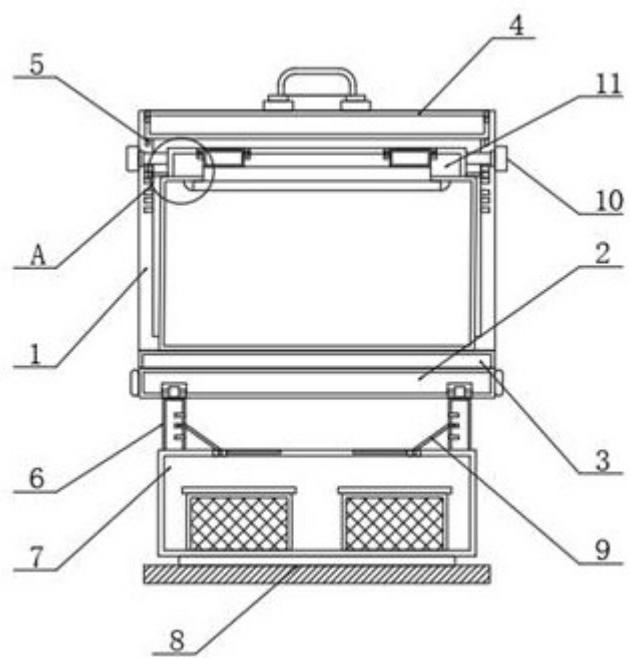


图1

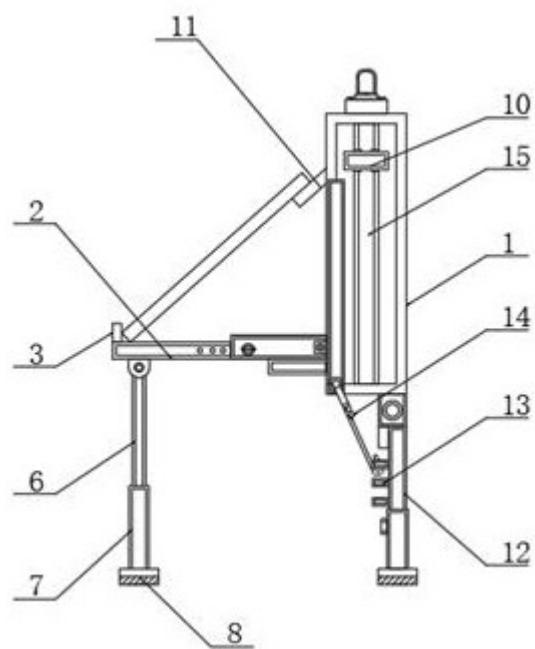


图2

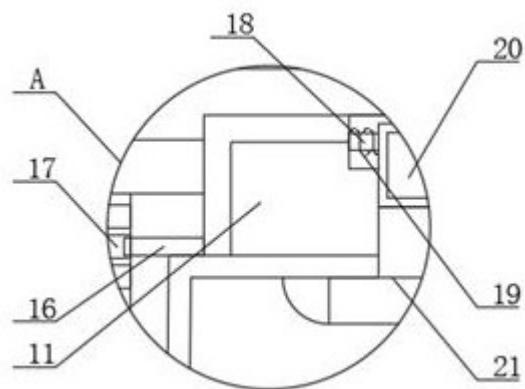


图3

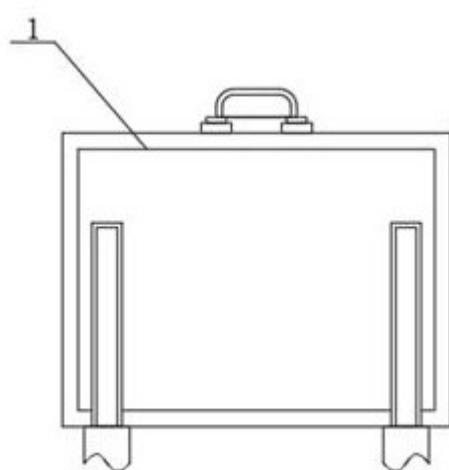


图4

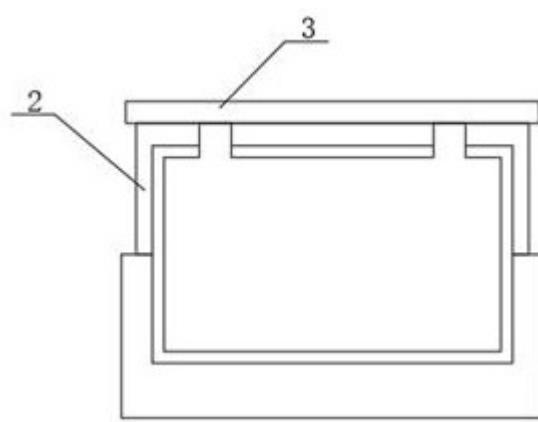


图5