



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207106012 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720874693.6

(22)申请日 2017.07.18

(73)专利权人 黑河学院

地址 164300 黑龙江省黑河市学院路1号

(72)发明人 华玉宝 王小娟 杨国

(74)专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所

23118

代理人 陈晓光

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

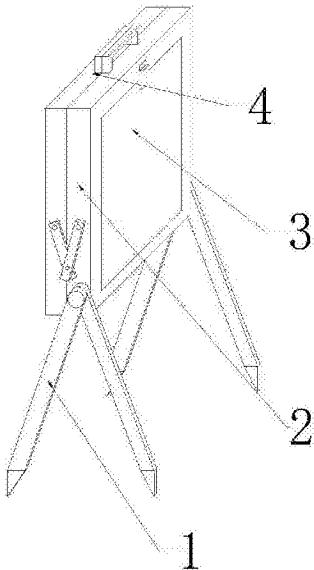
(54)实用新型名称

一种用于美术设计的便携式画夹

(57)摘要

本实用新型提供一种用于美术设计的便携式画夹，包括凹槽一、挡板、移动槽、夹板、凹槽二、压板、盲孔、挡条、弹簧以及旋转板，挡板装配在凹槽一右端面，凹槽一内部后侧端面以及前侧端面分别开设有移动槽，夹板前端以及后端分别装配在移动槽内部，该设计便于画纸的携带，凹槽二开设在旋转板右端面，压板下端通过圆柱连接在凹槽二内部后侧端面，盲孔设置在压板右侧，盲孔开设在凹槽二内部后侧端面上部位置，弹簧装配在盲孔内部，弹簧前端连接在挡条后端面，挡条后端装配在盲孔内部，挡条设置在压板右端面，该设计便于绘画工具的携带，本实用新型结构合理，便于携带，稳定性好，可靠性高。

U
CN 207106012



1. 一种用于美术设计的便携式画夹，包括支架(1)、画板(2)、画纸盛装组件(3)以及材料携带组件(4)，其特征在于：所述画板(2)前端面以及后端面下部位置均安装有支架(1)，所述画纸盛装组件(3)设置在画板(2)右端面，所述材料携带组件(4)连接在画板(2)前面；

所述画纸盛装组件(3)包括凹槽一(31)、挡板(32)、干燥剂盒(33)、移动槽(34)、夹板(35)以及电动升降柱(36)，所述凹槽一(31)开设在画板(2)右端面，所述挡板(32)装配在凹槽一(31)右端面，所述干燥剂盒(33)安装在凹槽一(31)内部后侧端面，所述移动槽(34)设置在干燥剂盒(33)上侧，所述凹槽一(31)内部后侧端面以及前侧端面分别开设有移动槽(34)，所述夹板(35)前端以及后端分别装配在移动槽(34)内部，所述移动槽(34)内部前侧端面安装有电动升降柱(36)，所述电动升降柱(36)后端固定在夹板(35)前面；

所述材料携带组件(4)包括凹槽二(41)、压板(42)、盲孔(43)、挡条(44)、弹簧(45)、调色盘(46)、连接杆一(47)、连接杆二(48)以及旋转板(49)，所述旋转板(49)下端面通过铰链与画板(2)下端面相连接，所述凹槽二(41)开设在旋转板(49)右端面，所述压板(42)下端通过圆柱连接在凹槽二(41)内部后侧端面，所述盲孔(43)设置在压板(42)右侧，所述盲孔(43)开设在凹槽二(41)内部后侧端面上部位置，所述弹簧(45)装配在盲孔(43)内部，所述弹簧(45)前端相连接在挡条(44)后端面，所述挡条(44)后端装配在盲孔(43)内部，所述挡条(44)设置在压板(42)右端面，所述调色盘(46)设置在凹槽二(41)下侧，所述调色盘(46)开设在旋转板(49)右端面，所述连接杆一(47)左端连接在旋转板(49)前面，所述连接杆一(47)右端与连接杆二(48)左端相连接，所述连接杆二(48)右端连接在画板(2)前面。

2. 根据权利要求1所述的一种用于美术设计的便携式画夹，其特征在于：所述夹板(35)左端面加工有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种用于美术设计的便携式画夹，其特征在于：所述凹槽二(41)内部下侧端面以及压板(42)下端面均固定有海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的一种用于美术设计的便携式画夹，其特征在于：所述旋转板(49)上端面以及画板(2)上端面均固定有把手，且把手通过扣接件相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于美术设计的便携式画夹，其特征在于：所述支架(1)通过圆轴与画板(2)相连接，所述连接杆一(47)通过圆轴与旋转板(49)以及连接杆二(48)相连接，所述连接杆二(48)通过圆轴与画板(2)相连接。

一种用于美术设计的便携式画夹

技术领域

[0001] 本实用新型是一种用于美术设计的便携式画夹，属于美术设计领域。

背景技术

[0002] 美术设计是把设计师的想法具体化，把没有的变成有的。它的目的在于消除不符合人类使用的因素，从而满足人类生存发展直接需求的实用性功能。为影片造型进行设计和制作。通过布景、道具、服装等的设计，来创造画面造型、地方色彩、时代精神、民族色彩及人物造型等具有艺术感染力的银幕形象。

[0003] 美术设计过程中，设计师需要寻找设计素材和灵感，而写生是寻找素材以及灵感的最好方式，现有技术中，美术设计者进行写生时，需要携带许多工具，为设计者带来很大的负担，且在绘画过程中，设计者绘画不方便，所以需要一种用于美术设计的便携式画夹以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种用于美术设计的便携式画夹，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型使用方便，便于操作，稳定性好，可靠性高。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种用于美术设计的便携式画夹，包括支架、画板、画纸盛装组件以及材料携带组件，所述画板前端面以及后端面下部位置均安装有支架，所述画纸盛装组件设置在画板右端面，所述材料携带组件连接在画板前端面，所述画纸盛装组件包括凹槽一、挡板、干燥剂盒、移动槽、夹板以及电动升降柱，所述凹槽一开设在画板右端面，所述挡板装配在凹槽一右端面，所述干燥剂盒安装在凹槽一内部后侧端面，所述移动槽设置在干燥剂盒上侧，所述凹槽一内部后侧端面以及前侧端面分别开设有移动槽，所述夹板前端以及后端分别装配在移动槽内部，所述移动槽内部前侧端面安装有电动升降柱，所述电动升降柱后端固定在夹板前端面，所述材料携带组件包括凹槽二、压板、盲孔、挡条、弹簧、调色盘、连接杆一、连接杆二以及旋转板，所述旋转板下端面通过铰链与画板下端面相连接，所述凹槽二开设在旋转板右端面，所述压板下端通过圆柱连接在凹槽二内部后侧端面，所述盲孔设置在压板右侧，所述盲孔开设在凹槽二内部后侧端面上部位置，所述弹簧装配在盲孔内部，所述弹簧前端连接在挡条后端面，所述挡条后端装配在盲孔内部，所述挡条设置在压板右端面，所述调色盘设置在凹槽二下侧，所述调色盘开设在旋转板右端面，所述连接杆一左端连接在旋转板前端面，所述连接杆一右端与连接杆二左端相连接，所述连接杆二右端连接在画板前端面。

[0006] 进一步地，所述夹板左端面加工有防滑纹。

[0007] 进一步地，所述凹槽二内部下侧端面以及压板下端面均固定有海绵垫。

[0008] 进一步地，所述旋转板上端面以及画板上端面均固定有把手，且把手通过扣接件相连接。

[0009] 进一步地,所述支架通过圆轴与画板相连接,所述连接杆一通过圆轴与旋转板以及连接杆二相连接,所述连接杆二通过圆轴与画板相连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种用于美术设计的便携式画夹,因本实用新型添加了凹槽一、挡板、干燥剂盒、移动槽、夹板以及电动升降柱,该设计便于画纸的携带,且能够保证画纸不会变潮湿,解决了现有技术中使用人员携带画纸过程中,容易使画纸折叠以及变潮湿,影响绘画质量的问题。

[0011] 因本实用新型添加了凹槽二、压板、盲孔、挡条、弹簧、调色盘、连接杆一、连接杆二以及旋转板,该设计便于绘画工具的携带,且便于使用人员在绘画过程中取用绘画工具,解决了现有技术中使用人员需要使用另外携带绘画工具的设备,劳动强度大的问题。

[0012] 因添加了防滑纹,该设计提高了画纸固定的稳定性,因添加了海绵垫,该设计对画笔有良好的保护作用,因添加了圆轴,该设计便于本实用新型的连接,本实用新型结构合理,便于携带,稳定性好,可靠性高。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种用于美术设计的便携式画夹的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种用于美术设计的便携式画夹中画纸盛装组件的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种用于美术设计的便携式画夹中材料携带组件的结构示意图;

[0017] 图中:1-支架、2-画板、3-画纸盛装组件、4-材料携带组件、31-凹槽一、32-挡板、33-干燥剂盒、34-移动槽、35-夹板、36-电动升降柱、41-凹槽二、42-压板、43-盲孔、44-挡条、45-弹簧、46-调色盘、47-连接杆一、48-连接杆二、49-旋转板。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于美术设计的便携式画夹,包括支架1、画板2、画纸盛装组件3以及材料携带组件4,画板2前端面以及后端面下部位置均安装有支架1,画纸盛装组件3设置在画板2右端面,材料携带组件4连接在画板2前端面。

[0020] 画纸盛装组件3包括凹槽一31、挡板32、干燥剂盒33、移动槽34、夹板35以及电动升降柱36,凹槽一31开设在画板2右端面,挡板32装配在凹槽一31右端面,干燥剂盒33安装在凹槽一31内部后侧端面,移动槽34设置在干燥剂盒33上侧,凹槽一31内部后侧端面以及前侧端面分别开设有移动槽34,夹板35前端以及后端分别装配在移动槽34内部,移动槽34内部前侧端面安装有电动升降柱36,电动升降柱36后端固定在夹板35前端面,该设计解决了现有技术中使用人员携带画纸过程中,容易使画纸折叠以及变潮湿,影响绘画质量的问题。

[0021] 材料携带组件4包括凹槽二41、压板42、盲孔43、挡条44、弹簧45、调色盘46、连接杆

一47、连接杆二48以及旋转板49，旋转板49下端面通过铰链与画板2下端面相连接，凹槽二41开设在旋转板49右端面，压板42下端通过圆柱连接在凹槽二41内部后侧端面，盲孔43设置在压板42右侧，盲孔43开设在凹槽二41内部后侧端面上部位置，弹簧45装配在盲孔43内部，弹簧45前端连接在挡条44后端面，挡条44后端装配在盲孔43内部，挡条44设置在压板42右端面，调色盘46设置在凹槽二41下侧，调色盘46开设在旋转板49右端面，连接杆一47左端连接在旋转板49前端面，连接杆一47右端与连接杆二48左端相连接，连接杆二48右端连接在画板2前端面，该设计解决了现有技术中使用人员需要使用另外携带绘画工具的设备，劳动强度大的问题。

[0022] 夹板35左端面加工有防滑纹，凹槽二41内部下侧端面以及压板42下端面均固定有海绵垫，旋转板49上端面以及画板2上端面均固定有把手，且把手通过扣接件相连接，支架1通过圆轴与画板2相连接，连接杆一47通过圆轴与旋转板49以及连接杆二48相连接，连接杆二48通过圆轴与画板2相连接。

[0023] 具体实施方式：使用人员使用本实用新型时，在干燥剂盒33内部放置干燥剂，干燥剂能够保证画纸干燥，将画纸放置在凹槽一31内部，使电动升降柱36运行，电动升降柱36运行，带动夹板35移动，使夹板35紧密贴合在画纸右端面，然后使用人员将挡板32装配在凹槽一31内部，该设计便于画纸的携带，且能够保证画纸干燥。

[0024] 使用人员使用本实用新型时，将画笔放置在凹槽二41内部，使用人员推动挡条44，使挡条44在盲孔43内部移动，挡条44移动对弹簧45产生压缩力，使弹簧45收缩，从而挡条44移动至盲孔43内部，使夹板35旋转至与画笔相贴合的位置，并放开挡条44，挡条44在弹簧45恢复形变的弹力作用下移动到压板42右端面，使压板42的位置固定，当使用人员需要绘画时，将支架1放置在地面上，使用人员将旋转板49与画板2分离，将旋转板49旋转到水平位置，使用人员将颜料放置在调色盘46中，将画笔取出进行绘画，该设计便于绘画工具的携带。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

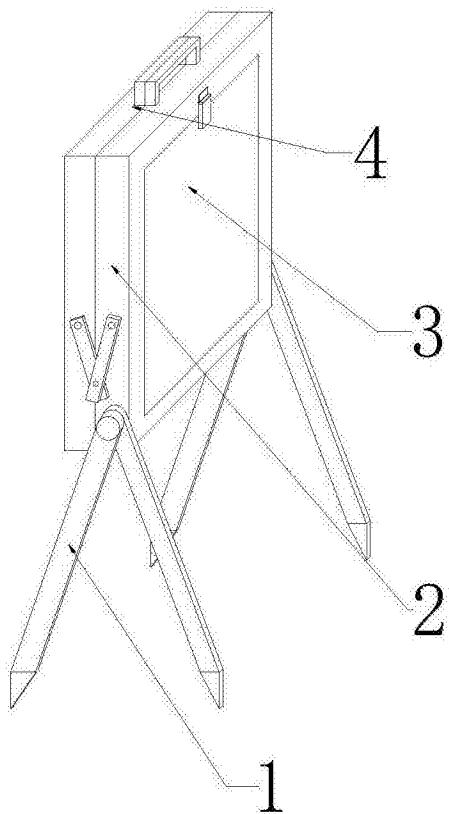


图1

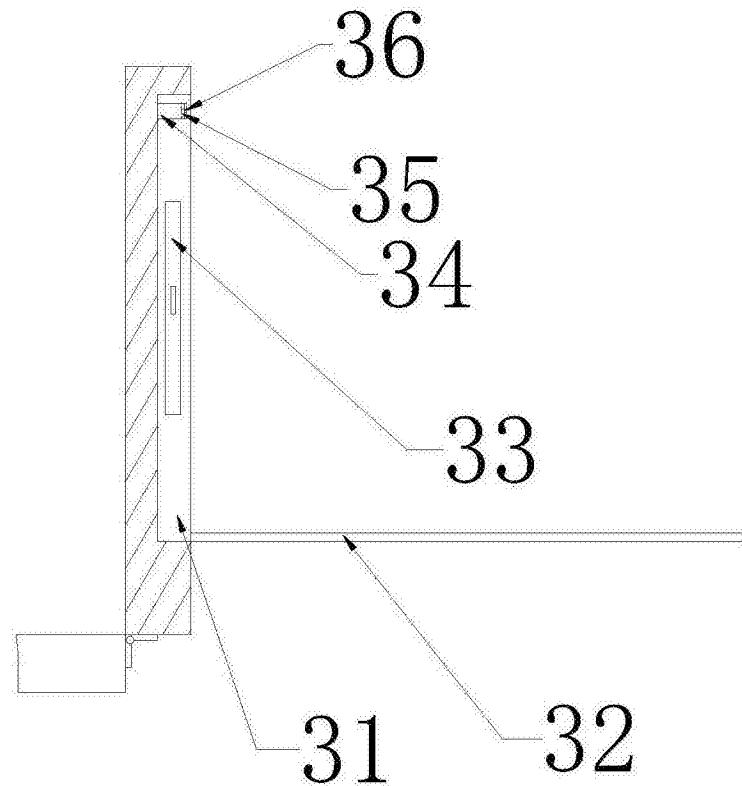


图2

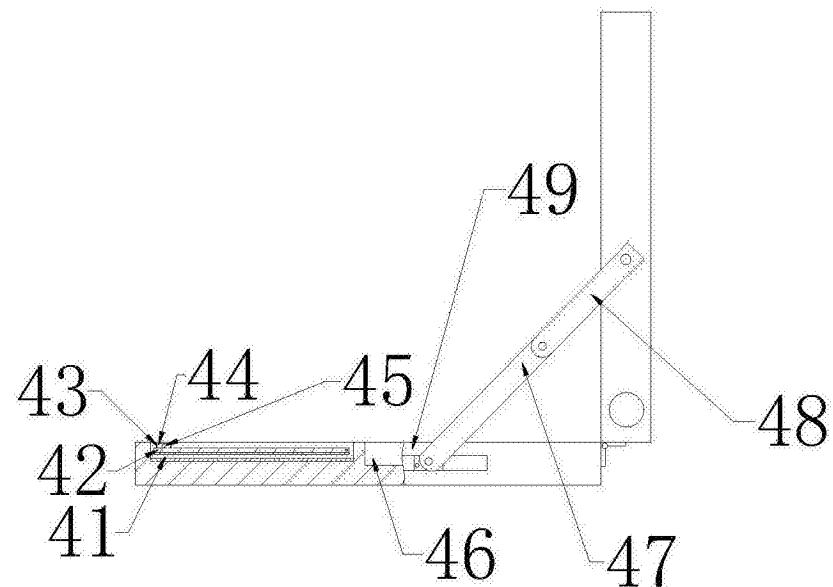


图3