



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208376407 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820815178.5

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 孙妍

地址 116600 辽宁省大连市经济技术开发
区赤峰街20号1-25-2

(72)发明人 孙妍 徐琳琳

(74)专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33283

代理人 黄芳

(51) Int. Cl.

B44D 3/18(2006.01)

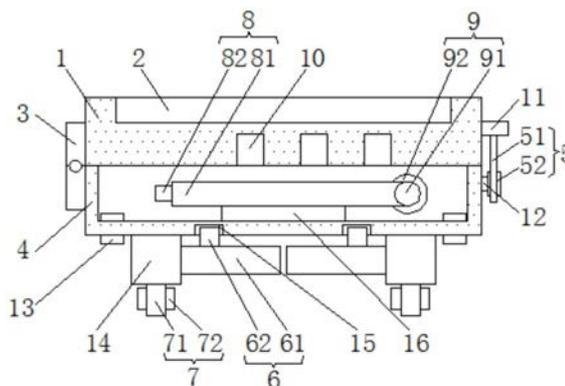
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠便携式美术画板

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠便携式美术画板,包括盖板与放置盒,所述盖板的上表面开设有绘画槽,且盖板的下表面开设有若干个限位槽,且若干个限位槽对称排列在盖板的下表面,所述盖板的左侧面通过两个合页与壳体的左侧面活动连接,且盖板的下表面与壳体的上表面搭接,所述盖板的右侧面固定连接有两个固定块,且两个固定块分别位于盖板右侧面的前后两侧,所述固定块的下表面通过固定装置与子扣固定连接,且子扣固定连接在壳体的右侧面。该可折叠便携式美术画板,通过合页、皮带、母扣、子扣、支撑杆、限位块、限位槽和第一转轴之间的配合,方便人们进行绘画作业,从而减小本实用新型的占用面积,方便人们携带,为人们带来便利。



1. 一种可折叠便携式美术画板,包括盖板(1)与放置盒(16),其特征在于:所述盖板(1)的上表面开设有绘画槽(2),且盖板(1)的下表面开设有若干个限位槽(10),且若干个限位槽(10)对称排列在盖板(1)的下表面,所述盖板(1)的左侧面通过两个合页(3)与壳体(4)的左侧面活动连接,且盖板(1)的下表面与壳体(4)的上表面搭接,所述盖板(1)的右侧面固定连接有两个固定块(11),且两个固定块(11)分别位于盖板(1)右侧面的前后两侧,所述固定块(11)的下表面通过固定装置(5)与子扣(12)固定连接,且子扣(12)固定连接在壳体(4)的右侧面,所述壳体(4)内壁的前后两侧分别与连接件(9)的两端卡接,所述连接件(9)的左侧面固定连接有两个支撑件(8),且两个支撑件(8)分别位于连接件(9)左侧面的前后两侧,所述壳体(4)内壁的下表面卡接有两个第二螺纹帽(13),且两个第二螺纹帽(13)分别位于壳体(4)内壁下表面的左右两侧;

所述壳体(4)的下表面固定连接有两个U形板(14),且两个U形板(14)分别位于壳体(4)下表面的左右两侧,所述U形板(14)内壁的正面和背面均卡接有第二轴承(19),且两个第二轴承(19)均套接在同一个第二转轴(20)的外表面,所述第二转轴(20)的右侧面固定连接有两个支撑装置(6),所述支撑装置(6)位于两个第二轴承(19)之间,且支撑装置(6)的上表面与壳体(4)下表面开设有卡槽(15)卡接,所述第二转轴(20)的下表面与固定件(7)的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的可折叠便携式美术画板,其特征在于:所述放置盒(16)的下表面与壳体(4)内壁的下表面固定连接,且放置盒(16)位于两个支撑装置(6)之间,所述放置盒(16)内壁的下表面与两个螺栓(18)的下表面搭接,且放置盒(16)的内壁设置有若干个隔板(17)。

3. 根据权利要求1所述的可折叠便携式美术画板,其特征在于:所述固定装置(5)包括皮带(51),所述皮带(51)的顶端与固定块(11)的下表面固定连接,且皮带(51)的左侧面卡接有母扣(52),所述母扣(52)的内表面与子扣(12)的外表面卡接。

4. 根据权利要求1所述的可折叠便携式美术画板,其特征在于:所述支撑装置(6)包括支撑腿(61),所述支撑腿(61)的左侧面与第二转轴(20)的右侧面固定连接,且支撑腿(61)的上表面与卡块(62)的下表面固定连接,所述卡块(62)的上表面与卡槽(15)卡接。

5. 根据权利要求1所述的可折叠便携式美术画板,其特征在于:所述固定件(7)包括固定板(71),所述固定板(71)的上表面与第二转轴(20)的下表面固定连接,且固定板(71)的右侧面卡接有第一螺纹帽(72)。

6. 根据权利要求1所述的可折叠便携式美术画板,其特征在于:所述连接件(9)包括第一转轴(91),所述第一转轴(91)的外表面套接有两个第一轴承(92),且两个第一轴承(92)分别卡接在壳体(4)内壁的正面和背面,所述第一转轴(91)的左侧面与两个支撑件(8)的右端固定连接。

7. 根据权利要求6所述的可折叠便携式美术画板,其特征在于:所述支撑件(8)包括支撑杆(81),所述支撑杆(81)的右端与第一转轴(91)的左侧面固定连接,且支撑杆(81)的左端与限位块(82)的右侧面固定连接。

一种可折叠便携式美术画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画板技术领域,具体为一种可折叠便携式美术画板。

背景技术

[0002] 素描、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] 画板是人们外出写生画画时所用的器具,传统的画板由于是由一整块面积大的板体构成,使用者在往返的路程中携带着大面积的画板,占用大量的公共面积,且携带既麻烦又费力,很不方便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可折叠便携式美术画板,解决了使用者在往返的路程中携带着大面积的画板,占用大量的公共面积,且携带既麻烦又费力,很不方便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可折叠便携式美术画板,包括盖板与放置盒,所述盖板的上表面开设有绘画槽,且盖板的下表面开设有若干个限位槽,且若干个限位槽对称排列在盖板的下表面,所述盖板的左侧面通过两个合页与壳体的左侧面活动连接,且盖板的下表面与壳体的上表面搭接,所述盖板的右侧面固定连接有两个固定块,且两个固定块分别位于盖板右侧面的前后两侧,所述固定块的下表面通过固定装置与子扣固定连接,且子扣固定连接在壳体的右侧面,所述壳体内壁的前后两侧分别与连接件的两端卡接,所述连接件的左侧面固定连接有两个支撑件,且两个支撑件分别位于连接件左侧面的前后两侧,所述壳体内壁的下表面卡接有两个第二螺纹帽,且两个第二螺纹帽分别位于壳体内壁下表面的左右两侧。

[0008] 所述壳体的下表面固定连接有两个U形板,且两个U形板分别位于壳体下表面的左右两侧,所述U形板内壁的正面和背面均卡接有第二轴承,且两个第二轴承均套接在同一个第二转轴的外表面,所述第二转轴的右侧面固定连接有两个支撑装置,所述支撑装置位于两个第二轴承之间,且支撑装置的上表面与壳体下表面开设有卡槽卡接,所述第二转轴的下表面与固定件的上表面固定连接。

[0009] 优选的,所述放置盒的下表面与壳体内壁的下表面固定连接,且放置盒位于两个支撑装置之间,所述放置盒内壁的下表面与两个螺栓的下表面搭接,且放置盒的内壁设置有若干个隔板。

[0010] 优选的,所述固定装置包括皮带,所述皮带的顶端与固定块的下表面固定连接,且

皮带的左侧面卡接有母扣,所述母扣的内表面与子扣的外表面卡接。

[0011] 优选的,所述支撑装置包括支撑腿,所述支撑腿的左侧面与第二转轴的右侧面固定连接,且支撑腿的上表面与卡块的下表面固定连接,所述卡块的上表面与卡槽卡接。

[0012] 优选的,所述固定件包括固定板,所述固定板的上表面与第二转轴的下表面固定连接,且固定板的右侧面卡接有第一螺纹帽。

[0013] 优选的,所述连接件包括第一转轴,所述第一转轴的外表面套接有两个第一轴承,且两个第一轴承分别卡接在壳体内壁的正面和背面,所述第一转轴的左侧面与两个支撑件的右端固定连接。

[0014] 优选的,所述支撑件包括支撑杆,所述支撑杆的右端与第一转轴的左侧面固定连接,且支撑杆的左端与限位块的右侧面固定连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种可折叠便携式美术画板,具备以下有益效果:

[0017] (1)、该可折叠便携式美术画板,通过合页、皮带、母扣、子扣、支撑杆、限位块、限位槽和第一转轴之间的配合,通过设置母扣,从而使母扣可以通过与子扣卡接完成对盖板和壳体之间的固定,方便人们对本实用新型进行携带,通过设置第一转轴,从而使第一转轴可以带动支撑杆进行翻转,方便人们对盖板的翻转角度进行调节,为人们的绘画作业带来便利,通过设置支撑杆和限位块,从而使人们可以通过将限位块插入限位槽,使得支撑杆可以对盖板的翻转角度进行有效的固定,方便人们进行绘画作业,从而减小本实用新型的占用面积,方便人们携带,为人们带来便利。

[0018] (2)、该可折叠便携式美术画板,通过设置放置盒,从而使人们可以将一些绘画工具放置在放置盒内,方便人们取放,通过设置隔板,从而使人们可以将放置的绘画工具进行分类整理,方便人们取放。

[0019] (3)、该可折叠便携式美术画板,通过设置第一螺纹帽,从而使人们在将支撑腿翻转90度后,可以通过旋转螺栓,使得螺栓分别与第一螺纹帽和第二螺纹帽螺纹连接,从而完成对支撑腿的固定,保证支撑腿的稳定性,方便人们进行绘画作业,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型俯视的剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型仰视的结构示意图。

[0023] 图中:1盖板、2绘画槽、3合页、4壳体、5固定装置、51皮带、52母扣、6支撑装置、61支撑腿、62卡块、7固定件、71固定板、72第一螺纹帽、8支撑件、81支撑杆、82限位块、9连接件、91第一转轴、92第一轴承、10限位槽、11固定块、12子扣、13第二螺纹帽、14U形板、15卡槽、16放置盒、17隔板、18螺栓、19第二轴承、20第二转轴。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-图3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可折叠便携式美术画板，包括盖板1与放置盒16，放置盒16的下表面与壳体4内壁的下表面固定连接，且放置盒16位于两个支撑装置6之间，放置盒16内壁的下表面与两个螺栓18的下表面搭接，且放置盒16的内壁设置有若干个隔板17，通过设置放置盒16，从而使人们可以将一些绘画工具放置在放置盒16内，方便人们取放，通过设置隔板17，从而使人们可以将放置的绘画工具进行分类整理，方便人们取放，盖板1的上表面开设有绘画槽2，且盖板1的下表面开设有若干个限位槽10，且若干个限位槽10对称排列在盖板1的下表面，盖板1的左侧面通过两个合页3与壳体4的左侧面活动连接，且盖板1的下表面与壳体4的上表面搭接，盖板1的右侧面固定连接有两个固定块11，且两个固定块11分别位于盖板1右侧面的前后两侧，固定块11的下表面通过固定装置5与子扣12固定连接，固定装置5包括皮带51，皮带51的顶端与固定块11的下表面固定连接，且皮带51的左侧面卡接有母扣52，母扣52的内表面与子扣12的外表面卡接，通过设置母扣52，从而使母扣52可以通过与子扣12卡接完成对盖板1和壳体4之间的固定，方便人们对本实用新型进行携带，且子扣12固定连接在壳体4的右侧面，壳体4内壁的前后两侧分别与连接件9的两端卡接，连接件9包括第一转轴91，第一转轴91的外表面套接有两个第一轴承92，且两个第一轴承92分别卡接在壳体4内壁的正面和背面，第一转轴91的左侧面与两个支撑件8的右端固定连接，通过设置第一转轴91，从而使第一转轴91可以带动支撑杆81进行翻转，方便人们对盖板1的翻转角度进行调节，为人们的绘画作业带来便利，连接件9的左侧面固定连接有两个支撑件8，支撑件8包括支撑杆81，支撑杆81的右端与第一转轴91的左侧面固定连接，且支撑杆81的左端与限位块82的右侧面固定连接，通过设置支撑杆81和限位块82，从而使人们可以通过将限位块82插入限位槽10，使得支撑杆81可以对盖板1的翻转角度进行有效的固定，方便人们进行绘画作业，且两个支撑件8分别位于连接件9左侧面的前后两侧，壳体4内壁的下表面卡接有两个第二螺纹帽13，且两个第二螺纹帽13分别位于壳体4内壁下表面的左右两侧。

[0026] 壳体4的下表面固定连接有两个U形板14，且两个U形板14分别位于壳体4下表面的左右两侧，U形板14内壁的正面和背面均卡接有第二轴承19，且两个第二轴承19均套接在同一个第二转轴20的外表面，通过设置第二转轴20，从而使人们可以通过第二转轴20对支撑腿61进行翻转，方便人们对支撑腿61进行固定，第二转轴20的右侧面固定连接有两个支撑装置6，支撑装置6包括支撑腿61，支撑腿61的左侧面与第二转轴20的右侧面固定连接，且支撑腿61的上表面与卡块62的下表面固定连接，卡块62的上表面与卡槽15卡接，通过设置卡块62，从而使卡块62可以通过与卡槽15完成卡接来达到对支撑腿61的固定，有效的减少了本实用新型的占用面积，方便人们对本实用新型进行携带，支撑装置6位于两个第二轴承19之间，且支撑装置6的上表面与壳体4下表面开设有卡槽15卡接，第二转轴20的下表面与固定件7的上表面固定连接，固定件7包括固定板71，固定板71的上表面与第二转轴20的下表面固定连接，且固定板71的右侧面卡接有第一螺纹帽72，通过设置第一螺纹帽72，从而使人们在将支撑腿61翻转90度后，可以通过旋转螺栓18，使得螺栓18分别与第一螺纹帽72和第二螺纹帽13螺纹连接，从而完成对支撑腿61的固定，保证支撑腿61的稳定性，方便人们进行绘画作业。

[0027] 使用时,将母扣52与子扣12分离,向上翻转盖板1至合适的角度,将支撑杆81向上翻转,使得限位块82与限位槽10完成卡接,实现对盖板1角度的固定,将卡块62与卡槽15分离,翻转支撑腿61,使得支撑腿61与地面搭接,通过旋转螺栓18,使得螺栓18分别与第一螺纹帽72和第二螺纹帽13螺纹连接,实现对支撑腿61的固定,反转螺栓18,使得螺栓18与第一螺纹帽72和第二螺纹帽13分离,将支撑腿61向上翻转,使得卡块62与卡槽15卡接,将限位块82与限位槽10分离,将支撑杆81收回壳体4内,然后合上盖板1,将母扣52与子扣12进行卡接,完成对盖板1和壳体4的固定即可。

[0028] 综上所述,该可折叠便携式美术画板,通过合页3、皮带51、母扣52、子扣12、支撑杆81、限位块82、限位槽10和第一转轴91之间的配合,通过设置母扣52,从而使母扣52可以通过与子扣12卡接完成对盖板1和壳体4之间的固定,方便人们对本实用新型进行携带,通过设置第一转轴91,从而使第一转轴91可以带动支撑杆81进行翻转,方便人们对盖板1的翻转角度进行调节,为人们的绘画作业带来便利,通过设置支撑杆81和限位块82,从而使人们可以通过将限位块82插入限位槽10,使得支撑杆81可以对盖板1的翻转角度进行有效的固定,方便人们进行绘画作业,从而减小本实用新型的占用面积,方便人们携带,为人们带来便利。

[0029] 同时,该可折叠便携式美术画板,通过设置放置盒16,从而使人们可以将一些绘画工具放置在放置盒16内,方便人们取放,通过设置隔板17,从而使人们可以将放置的绘画工具进行分类整理,方便人们取放。

[0030] 同时,该可折叠便携式美术画板,通过设置第一螺纹帽72,从而使人们在将支撑腿61翻转90度后,可以通过旋转螺栓18,使得螺栓18分别与第一螺纹帽72和第二螺纹帽13螺纹连接,从而完成对支撑腿61的固定,保证支撑腿61的稳定性,方便人们进行绘画作业,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

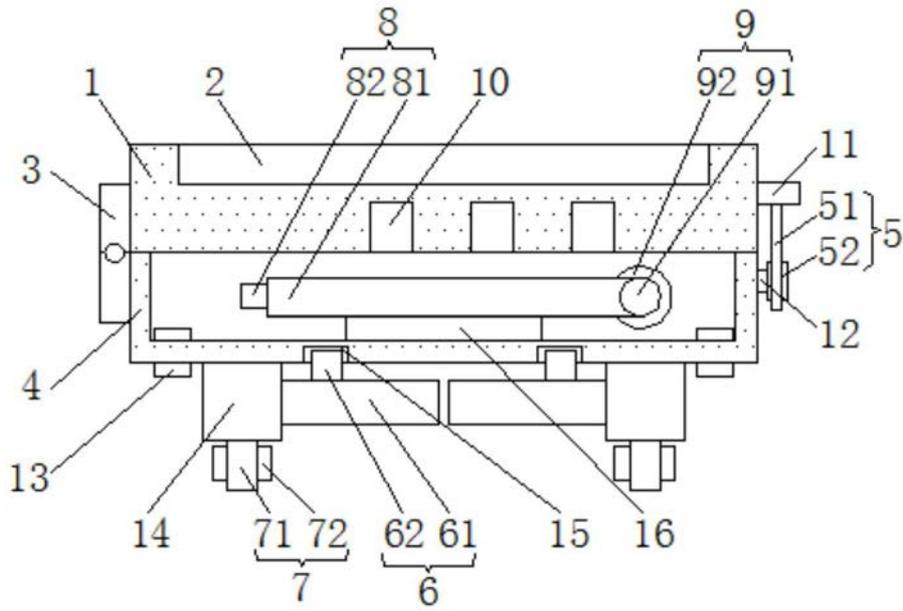


图1

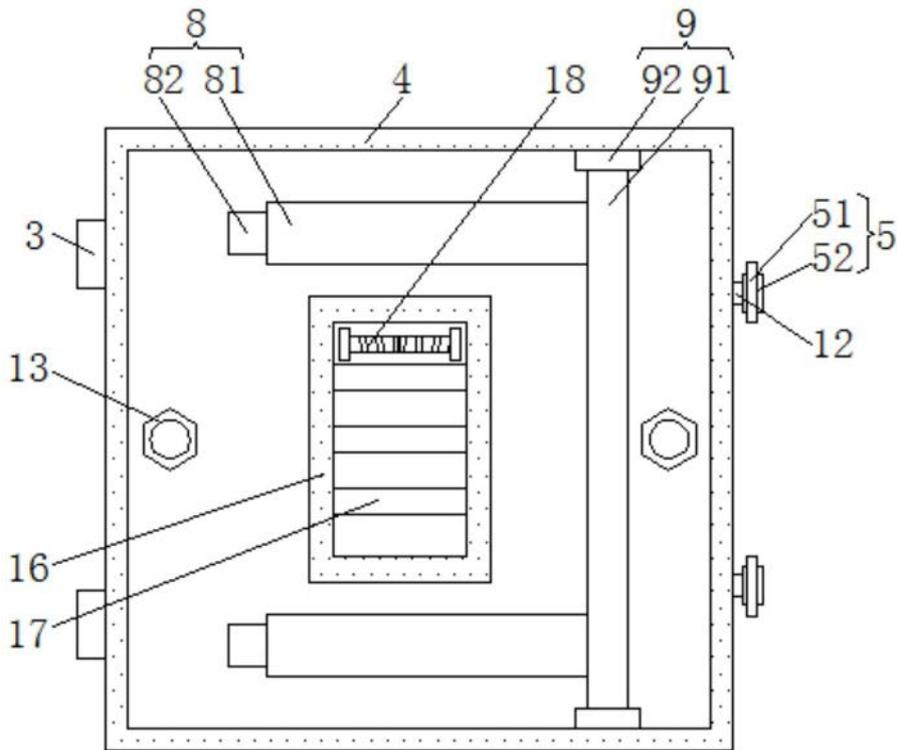


图2

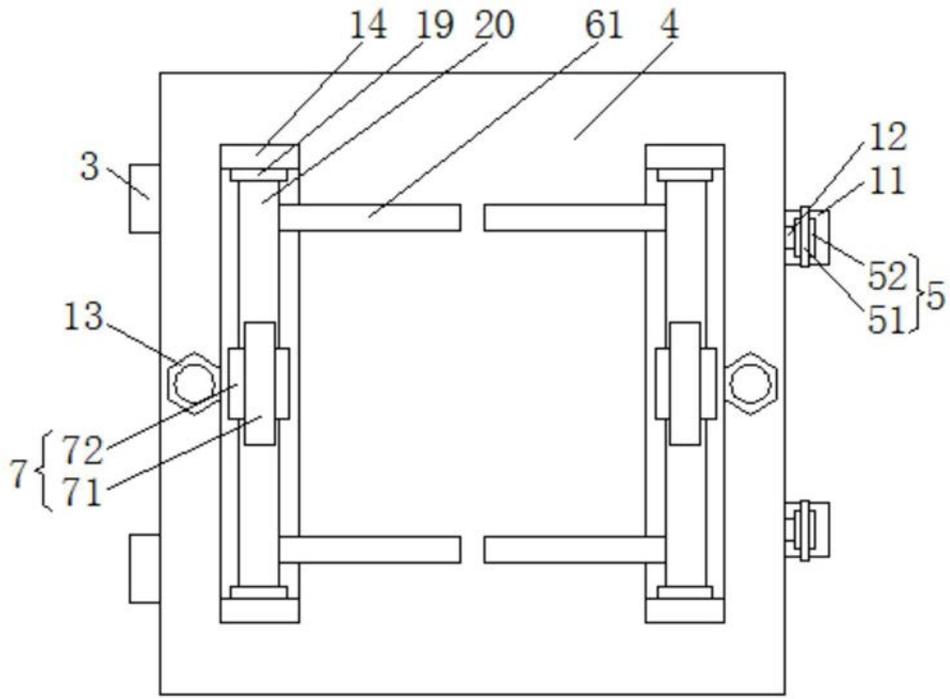


图3