



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206870717 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720715273.3

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 温州捷高科技有限公司

地址 325014 浙江省温州市瓯海梧田街道
泽霞生活区1幢102室

(72)发明人 尹安良 朱盈盈 王凯

(51)Int.Cl.

B44D 2/00(2006.01)

B44D 3/00(2006.01)

B44D 3/18(2006.01)

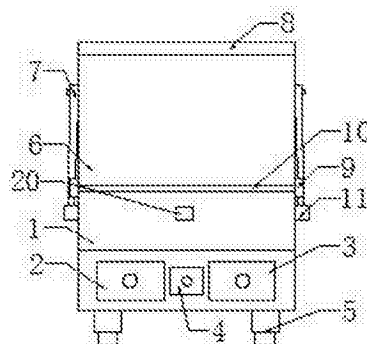
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于户外写生用的美术工具箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于户外写生用的美术工具箱,包括箱体、画板、风扇和太阳能光伏板,箱体内下部设有颜料盒,雨伞放置盒一侧设有笔盒,箱体内上部设有空腔,空腔被隔板分隔,隔板一侧内嵌安装有风扇,风扇一侧设有第一转轴,第一转轴贯穿于画板底部,且第一转轴两侧均设有固定块,画板顶部安装有LED照明灯,画板两侧均设有支撑架,支撑架顶部通过销轴固定于画板上,箱体两侧均固定设有卡槽,卡槽内固定焊接若干卡块,太阳能光伏板底部贯穿设有第二转轴,箱体外部后侧安装有伸缩杆,通过风扇的设置,既帮助解暑降温,又能使水彩等绘画作品快速风干,太阳能光伏板利用太阳能发电,节能环保,本实用新型设计合理,适合推广使用。



1. 一种适用于户外写生用的美术工具箱,包括箱体(1)、画板(6)、风扇(12)和太阳能光伏板(14),其特征在于,所述箱体(1)底部安装有伸缩支脚(5),所述箱体(1)内下部设有颜料盒(2),所述颜料盒(2)一侧设有雨伞放置盒(4),所述雨伞放置盒(4)一侧设有笔盒(3),所述箱体(1)内上部设有空腔,空腔被隔板(19)分隔,所述隔板(19)一侧内嵌安装有风扇(12),所述风扇(12)下方设有蓄电池(13),所述风扇(12)一侧设有第一转轴(10),所述第一转轴(10)贯穿于画板(6)底部,且所述第一转轴(10)两侧均设有固定块(9),所述画板(6)顶部安装有LED照明灯(8),所述画板(6)两侧均设有支撑架(7),所述支撑架(7)顶部通过销轴固定于画板(6)上,所述箱体(1)两侧均固定设有卡槽(11),所述卡槽(11)内固定焊接若干卡块(16),所述箱体(1)内后侧设有太阳能光伏板(14),所述太阳能光伏板(14)底部贯穿设有第二转轴(17),所述箱体(1)外部后侧安装有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)顶部设有凹槽(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于户外写生用的美术工具箱,其特征在于,所述支撑架(7)上宽下窄,且支撑架(7)底部抵在卡槽(11)内的卡块(16)上。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于户外写生用的美术工具箱,其特征在于,所述第二转轴(17)两端均焊接在箱体(1)两侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于户外写生用的美术工具箱,其特征在于,所述箱体(1)靠近太阳能光伏板(14)一侧的空腔上方无盖。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于户外写生用的美术工具箱,其特征在于,所述箱体(1)一侧设有风扇开关(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于户外写生用的美术工具箱,其特征在于,所述伸缩支脚(5)分为上支脚和下支脚,且上支脚和下支脚通过螺纹连接。

一种适用于户外写生用的美术工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种美术工具箱,尤其是涉及一种适用于户外写生用的美术工具箱。

背景技术

[0002] 美术的划分有多种,一般地包括四大门类:雕塑、绘画、设计、建筑。“美术”这一名词始见于欧洲17世纪,也有人认为正式出现于18世纪中叶。近代日本以汉字意译,五四运动前后传入中国,开始普遍应用。它主要包括绘画、雕塑、工艺、建筑、书法、篆刻、设计、新媒体和摄影等类型。每个门类又可以根据表现的题材和使用的题材,再分成若干小类。绘画是造型艺术中最主要的一种艺术形式,它是指运用线条、色彩和形体等艺术语言,通过造型、色彩和构图等艺术手段,在二维空间(即平面)里塑造出静态的视觉形象,以表达作者审美感受的艺术形式。绘画种类繁多,从不同的角度可将它划分为不同的类别。从地域看,绘画可分为东方绘画和西洋绘画;从工具材料看,绘画可分为水墨画、油画、壁画、版画、水彩画、水粉画等;从题材内容看,绘画可分为人物画、风景画、静物画、动物画等;从作品的形式看,绘画可分为壁画、年画、连环画、漫画、宣传画,油画,吹画、插图等。

[0003] 美术生携带美术工具箱出去写生很方便,但是户外环境不确定,很可能地势不平坦,可能突然下雨,或者天气炎热,很影响学生开展绘画工作,所以迫切地需要一种适用于户外写生用的美术工具箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的美术工具箱不能根据地势高低调整画板高度的缺陷,提供一种适用于户外写生用的美术工具箱,从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于户外写生用的美术工具箱,包括箱体、画板、风扇和太阳能光伏板,所述箱体底部安装有伸缩支脚,所述箱体内下部设有颜料盒,所述颜料盒一侧设有雨伞放置盒,所述雨伞放置盒一侧设有笔盒,所述箱体内上部设有空腔,空腔被隔板分隔,所述隔板一侧内嵌安装有风扇,所述风扇下方设有蓄电池,所述风扇一侧设有第一转轴,所述第一转轴贯穿于画板底部,且所述第一转轴两侧均设有固定块,所述画板顶部安装有LED照明灯,所述画板两侧均设有支撑架,所述支撑架顶部通过销轴固定于画板上,所述箱体两侧均固定设有卡槽,所述卡槽内固定焊接若干卡块,所述箱体内后侧设有太阳能光伏板,所述太阳能光伏板底部贯穿设有第二转轴,所述箱体外部后侧安装有伸缩杆,所述伸缩杆顶部设有凹槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑架上宽下窄,且支撑架底部抵在卡槽内的卡块上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二转轴两端均焊接在箱体两侧壁上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体靠近太阳能光伏板一侧的空腔上

方无盖。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体一侧设有风扇开关。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩支脚分为上支脚和下支脚,且上支脚和下支脚通过螺纹连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该种适用于户外写生用的美术工具箱,结构设计完整紧凑,通过颜料盒、笔盒的设置帮助学生盛放各种工具,方便携带,通过风扇的设置,既帮助解暑降温,又能使水彩等绘画作品快速风干,通过卡槽、支撑架和卡块的设置,方便调节画板的角度,太阳能光伏板利用太阳能发电,节能环保,伸缩支脚5可调节长短,使工具箱能在不平坦的地表上平稳放置,本实用新型结构简单且设计合理,适合推广使用。

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为本实用新型的侧视结构示意图;

[0015] 图中:1、箱体;2、颜料盒;3、笔盒;4、雨伞放置盒;5、伸缩支脚;6、画板;7、支撑架;8、LED照明灯;9、固定块;10、第一转轴;11、卡槽;12、风扇;13、蓄电池;14、太阳能光伏板;15、伸缩杆;16、卡块;17、第二转轴;18、凹槽;19、隔板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于户外写生用的美术工具箱,包括箱体1、画板6、风扇12和太阳能光伏板14,箱体1底部安装有伸缩支脚5,箱体1内下部设有颜料盒2,放置颜料,颜料盒2一侧设有雨伞放置盒4,内部放置有雨伞,雨伞放置盒4一侧设有笔盒3,用于放置画笔,箱体1内上部设有空腔,空腔被隔板19分隔,隔板19一侧内嵌安装有风扇12,帮助散热,风扇12下方设有蓄电池13,风扇12一侧设有第一转轴10,第一转轴10贯穿于画板6底部,且第一转轴10两侧均设有固定块9,画板6顶部安装有LED照明灯8,画板6两侧均设有支撑架7,支撑架7顶部通过销轴固定于画板6上,箱体1两侧均固定设有卡槽11,卡槽11内固定焊接若干卡块16,箱体1内后侧设有太阳能光伏板14,太阳能光伏板14底部贯穿设有第二转轴17,箱体1外部后侧安装有伸缩杆15,伸缩杆15顶部设有凹槽18,凹槽18内可放置伞柄。

[0018] 支撑架7上宽下窄,且支撑架7底部抵在卡槽11内的卡块16上,第二转轴17两端均焊接在箱体1两侧壁上,箱体1靠近太阳能光伏板14一侧的空腔上方无盖,箱体1一侧设有风扇开关20,伸缩支脚5分为上支脚和下支脚,且上支脚和下支脚通过螺纹连接。

[0019] 具体原理:使用该种适用于户外写生用的美术工具箱时,颜料盒2内放置颜料,笔盒3内放置画笔,雨伞放置盒4内放置有雨伞,根据写生地点的地势情况,手动旋转伸缩支脚

5,调节伸缩支脚5的长短,使得整个美术工具箱平稳放置,学生根据自身需要将支撑架7底部抵在卡槽11内相应的卡块16内,使得画板6被支撑起一定角度,天气晴朗时,将太阳能光伏板14从箱体1内部旋转到使之直立,太阳能光伏板14吸收太阳能并转化成电能存储在蓄电池13内,通过风扇开关20打开风扇12,风扇12既可以给学生解暑降温,也可以加快绘画作品的风干;当光线不足时,可以将LED照明灯8点亮照明;当下雨时,将雨伞放置盒5内部的雨水取出撑开,将伞柄插入凹槽18内,调节伸缩杆15的高度,使雨伞正好适合学生需要的高度。

[0020] 该种适用于户外写生用的美术工具箱,结构设计完整紧凑,通过颜料盒2、笔盒3的设置帮助学生盛放各种工具,方便携带,通过风扇12的设置,既帮助解暑降温,又能使水彩等绘画作品快速风干,通过卡槽11、支撑架7和卡块16的设置,方便调节画板6的角度,太阳能光伏板14利用太阳能发电,节能环保,伸缩支脚5可调节长短,使工具箱能在地表上平稳放置,本实用新型结构简单且设计合理,适合推广使用。

[0021] 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。

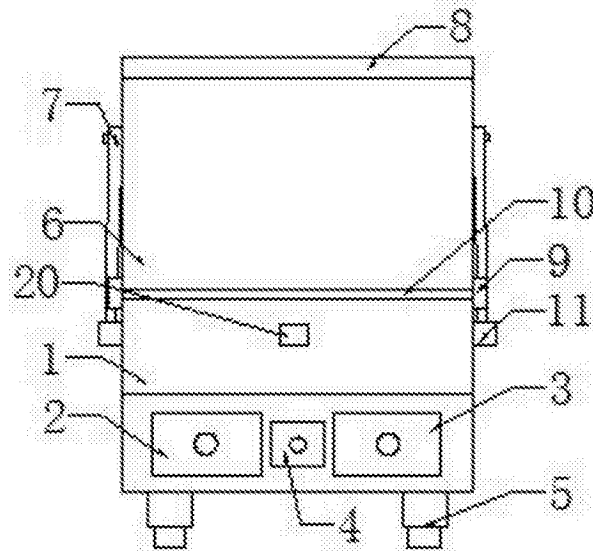


图1

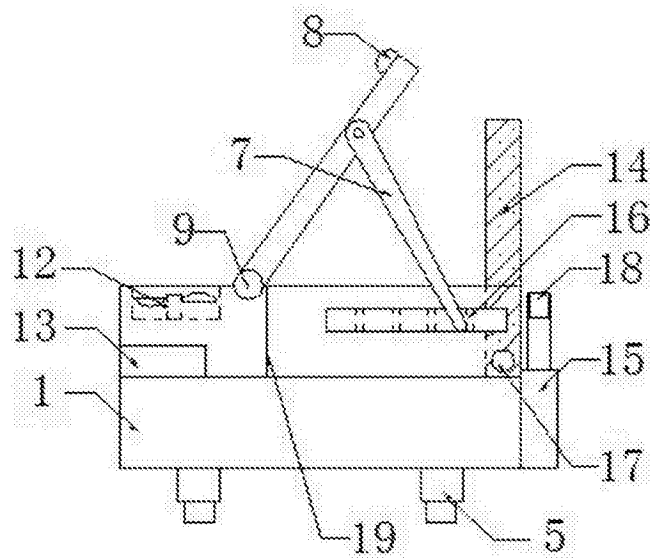


图2