



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210126387 U

(45)授权公告日 2020.03.06

(21)申请号 201920227516.8

(22)申请日 2019.02.20

(73)专利权人 董泽贤

地址 450000 河南省郑州市二七区交通路
150号院21号楼1号

(72)发明人 董泽贤 董晓峰 郭琛薇 白海萍
李洪涛

(74)专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

A47B 97/08(2006.01)

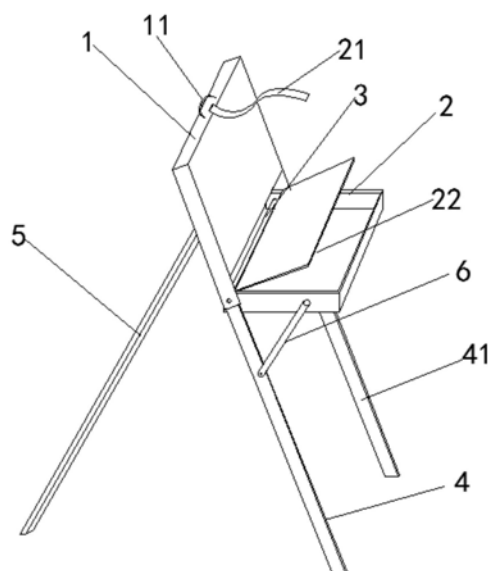
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用的折叠式画架

(57)摘要

本实用新型涉及美术用品技术领域,具体公开一种艺术设计用的折叠式画架,包括画板,画板为左端和底端敞口的中空长方体结构,画板沿高度方向的两侧板向下延伸,延伸部分通过连接杆固定连接,连接杆上穿接有盒体;画板内部且位于画板右侧板上铰接有第一伸缩杆,画板沿高度方向的两侧板为中空结构,且中空结构内固接有第二伸缩杆,每个第二伸缩杆上铰接有固定杆,且每个固定杆远离第二伸缩杆的一端均与盒体的前后侧板外侧可拆卸连接。本实用新型提供一种艺术设计用的折叠式画架,结构简单,便于折叠和收纳。



1. 一种艺术设计用的折叠式画架,其特征在于,包括画板(1),所述画板(1)为左端和底端敞口的中空长方体结构,所述画板(1)沿高度方向的两侧板向下延伸,延伸部分通过连接杆(3)固定连接,所述连接杆(3)上活动穿接有箱体(2),所述箱体(2)能够旋转并从画板(1)的左端敞口进入所述画板(1)的中空内部,且当所述箱体(2)位于所述画板(1)的中空结构内时,所述箱体(2)通过连接装置与所述画板(1)固定连接;

所述画板(1)内部且位于所述画板(1)右侧板上铰接有第一伸缩杆(5),所述画板(1)前后侧板均为中空结构,且所述画板(1)前侧板的中空结构内设有第二伸缩杆(4),所述第二伸缩杆(4)上铰接有第一固定杆(6),所述第一固定杆(6)远离所述第二伸缩杆(4)的一端与所述箱体(2)的前侧板外侧可拆卸连接;所述画板(1)后侧板的中空结构内设有第三伸缩杆(41),所述第三伸缩杆(41)上铰接有第二固定杆,所述第二固定杆远离所述第三伸缩杆(41)的一端与所述箱体(2)的后侧板外侧可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的艺术设计用的折叠式画架,其特征在于,所述连接装置包括固定在所述画板(1)外侧的把手(11)和固定在所述画板(1)顶板外侧的固定带(21),所述画板(1)与所述箱体(2)通过所述固定带(21)绑接在所述把手(11)上固定连接。

3. 根据权利要求1所述的艺术设计用的折叠式画架,其特征在于,所述箱体(2)的体积小于所述画板(1)的体积。

4. 根据权利要求1所述的艺术设计用的折叠式画架,其特征在于,所述箱体(2)上表面铰接有盒盖(22),且所述盒盖(22)通过锁扣装置与所述箱体(2)锁合。

5. 根据权利要求1所述的艺术设计用的折叠式画架,其特征在于,所述第一固定杆(6)远离所述第二伸缩杆(4)的一端及所述第二固定杆远离所述第三伸缩杆(41)的一端均为弯钩状,所述箱体(2)前、后外侧均固设有固定螺丝,且所述第一固定杆(6)及所述第二固定杆弯钩的一端能够分别挂接在所述箱体(2)前、后外侧的固定螺丝上。

6. 根据权利要求1所述的艺术设计用的折叠式画架,其特征在于,所述第一伸缩杆(5)、所述第二伸缩杆(4)以及所述第三伸缩杆(41)均包括空心杆(51)和套设在所述空心杆(51)内的实心杆(52),所述空心杆(51)下端开设有第一穿孔,所述实心杆(52)顶端开设有与所述第一穿孔相匹配的第二穿孔,所述实心杆(52)通过固定螺丝穿过所述第一穿孔与所述第二穿孔与所述空心杆(51)连接。

7. 根据权利要求1所述的艺术设计用的折叠式画架,其特征在于,所述画板(1)前、后侧板外侧均固设有绑带,内侧固设有固定环,当所述第一伸缩杆(5)与所述第二伸缩杆(4)收起时,所述第一伸缩杆(5)与第二伸缩杆(4)通过所述绑带绑接在所述固定环上固定。

一种艺术设计用的折叠式画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术用品技术领域,具体公开一种艺术设计用的折叠式画架。

背景技术

[0002] 室外写生是美术中必不可少的课程,可目前对于户外美术教学来说,师生使用的画架通常都是固定结构,其体积大、重量大、不便于收纳携带,给使用者带来了很大的不便,满足不了人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种艺术设计用的折叠式画架,结构简单,便于折叠和收纳。

[0004] 一种艺术设计用的折叠式画架,包括画板,所述画板为左端和底端敞口的中空长方体结构,所述画板沿高度方向的两侧板向下延伸,所述延伸部分通过连接杆固定连接,所述连接杆上活动穿接有盒体,所述盒体能够旋转并从画板敞口的左端进入所述画板的中空内部,且当所述盒体位于所述画板的中空结构内时,所述盒体通过连接装置与所述画板固定连接;

[0005] 所述画板内部且位于所述画板右侧板上铰接有第一伸缩杆,所述画板前后侧板均为中空结构,且所述画板前侧板的中空结构内设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆上铰接有第一固定杆,所述第一固定杆远离所述第二伸缩杆的一端与所述盒体的前侧板外侧可拆卸连接;所述画板后侧板的中空结构内设有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆上铰接有第二固定杆,所述第二固定杆远离所述第三伸缩杆的一端与所述盒体的后侧板外侧可拆卸连接。

[0006] 优选地,所述连接装置包括固定在于所述画板外侧的把手和固定在所述画板顶板外侧的固定带,所述画板与所述盒体通过所述固定带绑接在所述把手上固定连接。

[0007] 优选地,所述盒体的体积小于所述画板。

[0008] 优选地,所述盒体上表面铰接有盒盖,且所述盒盖通过锁扣装置与所述盒体锁合。

[0009] 优选地,所述第一固定杆远离所述第二伸缩杆的一端及所述第二固定杆远离所述第三伸缩杆的一端均为弯钩状,所述盒体前、后外侧均固设有固定螺丝,且所述第一固定杆及所述第二固定杆弯钩的一端能够分别挂接在所述盒体前、后外侧的固定螺丝上。

[0010] 优选地,所述第一伸缩杆与所述第二伸缩杆均包括空心杆和套设在所述空心杆内的实心杆,所述空心杆下端开设有第一穿孔,所述实心杆顶端开设有与所述第一穿孔相匹配的第二穿孔,所述实心杆通过固定螺丝穿过所述第一穿孔与所述第二穿孔与所述空心杆连接。

[0011] 优选地,所述画板前后侧板外侧均固设有绑带,内侧固设有固定环,当所述第一伸缩杆与所述第二伸缩杆收起时,所述第一伸缩杆与第二伸缩杆通过所述绑带绑接在所述固定环上固定。

[0012] 对比现有技术,本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型提供的艺术设计用的折叠式画架,设置有带盖盒体,可用于收纳画纸、

画笔等用品,设置有画板,画板的支撑腿为可收缩装置,并能够与画板和盒体收为一体,大大节省了收纳空间,并且结构简单,便于携带。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型提供的艺术设计用的折叠式画架的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型提供的艺术设计用的折叠式画架中第一伸缩杆的结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1-画板、11-把手、2-盒体、21-固定带、22-盒盖、3-连接杆、4-第二伸缩杆、41-第三伸缩杆、5-第一伸缩杆、51-空心杆、52-实心杆、6-固定杆。

具体实施方式

[0017] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案能予以实施,下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0018] 一种艺术设计用的折叠式画架,具体如图1-2所示,包括画板1,所述画板1为左端和底端敞口的中空长方体结构,所述画板1沿高度方向的两侧板向下延伸,所述延伸部分通过连接杆3固定连接,所述连接杆3上活动穿接有盒体2,所述盒体2能够旋转并从画板1敞口的左端进入所述画板1的中空内部,且当所述盒体2位于所述画板1的中空结构内时,所述盒体2通过连接装置与所述画板1固定连接;

[0019] 所述连接装置包括固定在所述画板1外侧的把手11和固定在所述画板1顶板外侧的固定带21,所述画板1与所述盒体2通过所述固定带21绑接在所述把手11上固定连接;使用时,将所述固定带21环绕穿过所述画板1及所述盒体2,并将所述固定带21的自由端绑定在所述把手11上即可;

[0020] 所述盒体2上表面铰接有盒盖22,且所述盒盖22通过锁扣装置与所述盒体2锁合;所述盒体2内可以根据需要设置多个隔板,用于放置画纸、画笔等不同类型的绘画用品;

[0021] 所述画板1内部且位于所述画板1右侧板上铰接有第一伸缩杆5,所述画板1前后侧板均为中空结构,且所述画板1前侧板的中空结构内设有第二伸缩杆4,所述第二伸缩杆4上铰接有第一固定杆6,所述第一固定杆6远离所述第二伸缩杆4的一端与所述盒体2的前侧板外侧可拆卸连接;所述画板1后侧板的中空结构内设有第三伸缩杆41,所述第三伸缩杆41上铰接有第二固定杆,所述第二固定杆远离所述第三伸缩杆41的一端与所述盒体2的后侧板外侧可拆卸连接;

[0022] 所述第一固定杆6远离所述第二伸缩杆4的一端及所述第二固定杆远离所述第三伸缩杆41的一端均为弯钩状,所述盒体2前、后外侧均固设有固定螺丝,且所述第一固定杆6及所述第二固定杆弯钩的一端能够分别挂接在所述盒体2前、后外侧的固定螺丝上;所述第一固定杆6与所述第二固定杆的设置可以防止所述盒体2在所述连接杆3上随意转动,影响作画,且能够使所述盒体2在作画时固定于水平方向,便于绘画用品的拿取;

[0023] 需要说明的是,所述第一伸缩杆5与所述第二伸缩杆4均包括空心杆51和套设在所述空心杆51内的实心杆52,所述空心杆51下端开设有第一穿孔,所述实心杆52顶端开设有与所述第一穿孔相匹配的第二穿孔,所述实心杆52通过固定螺丝穿过所述第一穿孔与所述第二穿孔与所述空心杆51连接,且所述实心杆52的长度大于所述空心杆51的长度;当所述

第二伸缩杆4与所述第三伸缩杆41收起时,所述第二伸缩杆4及所述第三伸缩杆41均通过固设在所述画板1前后侧板外侧的绑带固定,所述画板1前后侧板内侧固设有固定环,所述绑带可绑接在对应所述固定环上将所述第二伸缩杆4及所述第三伸缩杆41固定。

[0024] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,其保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内,本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

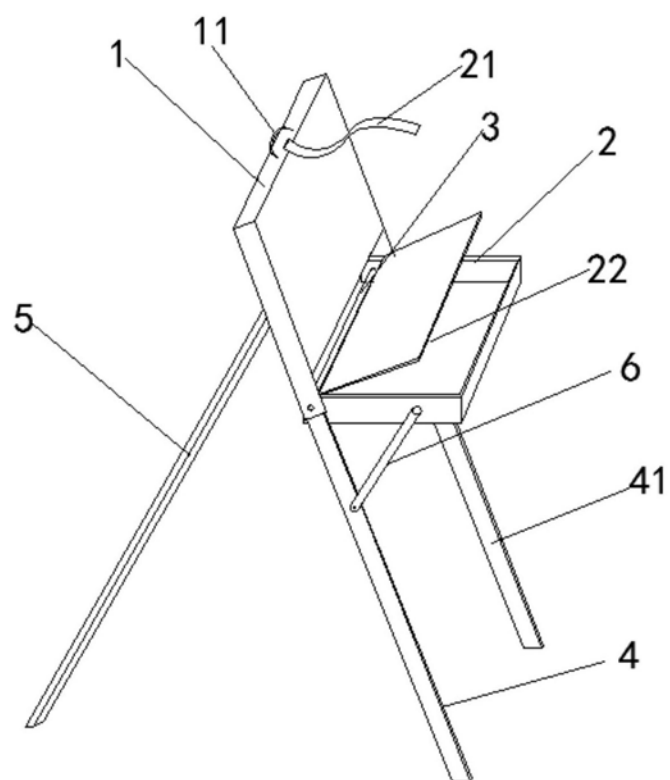


图1

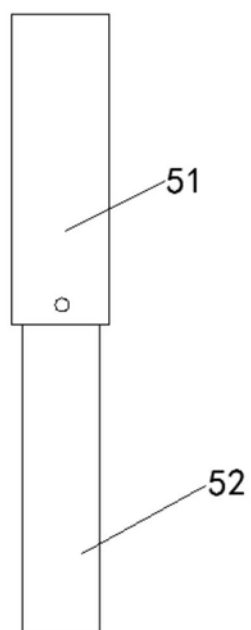


图2