



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218536189 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202222440741.4

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 胡飞

地址 551700 贵州省毕节市区政府百里杜
鹃路龙景苑B栋20-05

(72) 发明人 胡飞

(74) 专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限
公司 32331

专利代理师 曹建斌

(51) Int.Cl.

B44D 3/18 (2006.01)

B44D 3/00 (2006.01)

B44D 2/00 (2006.01)

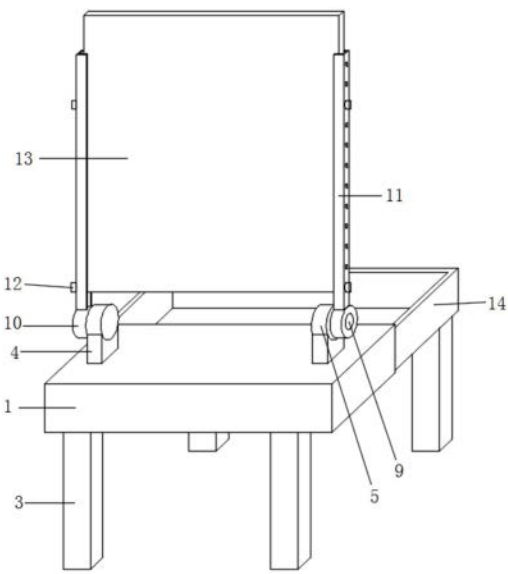
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可折叠画板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠画板,包括面板,面板上端右侧固定连接底座,底座上方固定连接有外壳,外壳内部安装有弹簧,弹簧右侧设有环形锯齿一,环形锯齿一右侧固定连接圆柱,圆柱上套装有环形锯齿二,环形锯齿一与环形锯齿二相啮合,环形锯齿二右侧固定连接在外壳的内壁上,圆柱穿过外壳套装有转动环,转动环上固定连接有回型架,回型架上开设有若干个圆孔,圆孔外侧设有旋钮螺纹连接,回型架内放置画板,该装置可通过转动旋钮可调节画板的高度,按动圆柱转动转动环,调节回型架以及画板的角
度,不用时可
将回型架转到与面板平行状态,同时支撑腿折叠起来,减少占用面积,并且方便携带。



1. 一种可折叠画板, 包括面板 (1), 其特征在于: 所述面板 (1) 上端右侧固定连接底座 (4), 所述底座 (4) 上方固定连接有外壳 (5), 所述外壳 (5) 内部安装有弹簧 (6), 所述弹簧 (6) 右侧设有环形锯齿一 (7), 所述环形锯齿一 (7) 右侧固定连接圆柱 (9), 所述圆柱 (9) 上套装有环形锯齿二 (8), 所述环形锯齿一 (7) 与环形锯齿二 (8) 相啮合, 所述环形锯齿二 (8) 右侧固定连接在外壳 (5) 的内壁上, 所述圆柱 (9) 穿过外壳 (5) 套装有转动环 (10), 所述转动环 (10) 上固定连接有回型架 (11), 所述回型架 (11) 上开设有若干个圆孔, 所述圆孔外侧设有旋钮 (12) 螺纹连接, 所述回型架 (11) 内放置画板 (13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠画板, 其特征在于: 所述底座 (4)、外壳 (5)、转动环 (10) 以及回型架 (11) 在面板 (1) 上左右对称设有两组。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠画板, 其特征在于: 所述面板 (1) 从后侧开设有凹槽 (2)。

4. 根据权利要求3所述的一种可折叠画板, 其特征在于: 所述凹槽 (2) 内安装有工具箱 (14), 所述工具箱 (14) 后端左右两侧连接有滑块 (15) 且面板 (1) 和工具箱 (14) 下端拐角处均通过铰链连接有支撑腿 (3)。

5. 根据权利要求4所述的一种可折叠画板, 其特征在于: 所述面板 (1) 的凹槽 (2) 内壁上开设有滑槽 (16), 所述滑块 (15) 滑动连接在滑槽 (16) 中。

一种可折叠画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,具体为一种可折叠画板。

背景技术

[0002] 画板是素描、绘画时常用来垫画纸的平板,常放在支撑架上,也有放膝盖内侧抱着画的,支撑架的种类按型式可分为:三脚架、四角架和抽拉(伸缩)架等;普通画架调节角度需要调整整个画架,角度需要多次移动画架支撑腿,一不小心整个画架会倒塌,普通的支撑架和画板大多体积过大携带不便,而画画的人经常需要外出采风,或者有一定的需求在室外进行创作,并且使用者还需要同时随身携带其它的绘画工具,因此对如何携带方便提出了更高的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠画板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可折叠画板,包括面板,所述面板上端右侧固定连接底座,所述底座上方固定连接有外壳,所述外壳内部安装有弹簧,所述弹簧右侧设有环形锯齿一,所述环形锯齿一右侧固定连接圆柱,所述圆柱上套装有环形锯齿二,所述环形锯齿一与环形锯齿二相啮合,所述环形锯齿二右侧固定连接在外壳的内壁上,所述圆柱穿过外壳套装有转动环,所述转动环上固定连接有回型架,所述回型架上开设有若干个圆孔,所述圆孔外侧设有旋钮螺纹连接,所述回型架内放置画板。

[0006] 优选的,所述底座、外壳、转动环以及回型架在面板上左右对称设有两组。

[0007] 优选的,所述面板从后侧开设有凹槽。

[0008] 优选的,所述凹槽内安装有工具箱,所述工具箱后端左右两侧连接有滑块且面板和工具箱下端拐角处均通过铰链连接有支撑腿。

[0009] 优选的,所述面板的凹槽内壁上开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽中。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过设置了外壳、弹簧、环形锯齿一、环形锯齿二、转动环以及圆柱的配合,按动圆柱使得环形锯齿一挤压挤压弹簧,转动转动环带动环形锯齿二转动,从而调节回型架以及画板的角度,不用时可将回型架转到与面板平行状态,同时将支撑腿折叠起来,减少占地面积,并且方便携带;

[0012] 2、本实用新型通过设置了面板、凹槽、滑槽、滑块以及工具箱的配合,通过拉动工具箱可伸缩改变整个画架的面积,拉出工具箱可在工具向内放置颜料盒以及画笔工具类的用品,不用时将工具箱推进面板的凹槽中,减少画架的占用面积。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型整体正视剖面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型整体侧视剖面结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0018] 图中：1、面板；2、凹槽；3、支撑腿；4、底座；5、外壳；6、弹簧；7、环形锯齿一；8、环形锯齿二；9、圆柱；10、转动环；11、回型架；12、旋钮；13、画板；14、工具箱；15、滑块；16、滑槽。

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] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种可折叠画板技术方案：

[0021] 实施例一

[0022] 如图1-5所示，一种可折叠画板，包括面板1，面板1上端右侧固定连接底座4，底座4上方固定连接有外壳5，外壳5内部安装有弹簧6，弹簧6右侧设有环形锯齿一7，环形锯齿一7右侧固定连接圆柱9，圆柱9上套装有环形锯齿二8，环形锯齿一7与环形锯齿二8相啮合，环形锯齿二8右侧固定连接在外壳5的内壁上，圆柱9穿过外壳5套装有转动环10，转动环10上固定连接有回型架11，回型架11上开设有若干个圆孔，圆孔外侧设有旋钮12螺纹连接，回型架11内放置画板13，底座4、外壳5、转动环10以及回型架11在面板1上左右对称设有两组，通过转动旋钮12可调节画板13的高度，按动圆柱9从而挤压弹簧6，转动转动环10从而调节回型架11以及画板13的角度，不用时可将回型架11转到与面板1平行状态，折叠起来，减少占地面积，并且方便携带。

[0023] 实施例二

[0024] 在实施例一的基础上，如图1-3所示，面板1从后侧开设有凹槽2，凹槽2内安装有工具箱14，工具箱14后端左右两侧连接有滑块15，面板1的凹槽2内壁上开设有滑槽16，滑块15滑动连接在滑槽16中，面板1和工具箱14下端拐角处均通过铰链连接有支撑腿3，通过滑块15在面板1内的凹槽2中滑动，可将工具箱14拉伸或是藏在面板1内，减少画架的整体占用面积，工具箱14内可放颜料盒以及画笔等工具，增加了画架的使用面积。

[0025] 工作原理：该装置在画画时，可通过圆孔外侧的旋钮12，改变画板13在回型架11内侧的高度，从外侧向内按动圆柱9，使得圆柱9推动环形锯齿一7挤压弹簧6，这时环形锯齿一7和环形锯齿二8从啮合分离，转动转动环10调整回型架11的角度，从而调整画板13的角度，在面板1凹槽2内安装有工具箱14，通过工具箱14两侧的滑块15滑动连接在滑槽16中，可拉伸工具箱14，需要时将工具箱14拉开，不用时将工具箱14推进凹槽2中，工具向内可放置颜料盒以及画笔工具类的，不用时将回型架11调整折叠到与面板1平行状态，将工具箱14推进凹槽2中，支撑腿3折叠起来，画架整体折叠成一个矩形，减少占用面积，在搬运中方便携带。以上便是整个装置的工作过程，且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业

技术人员公知的现有技术。

[0026] 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。

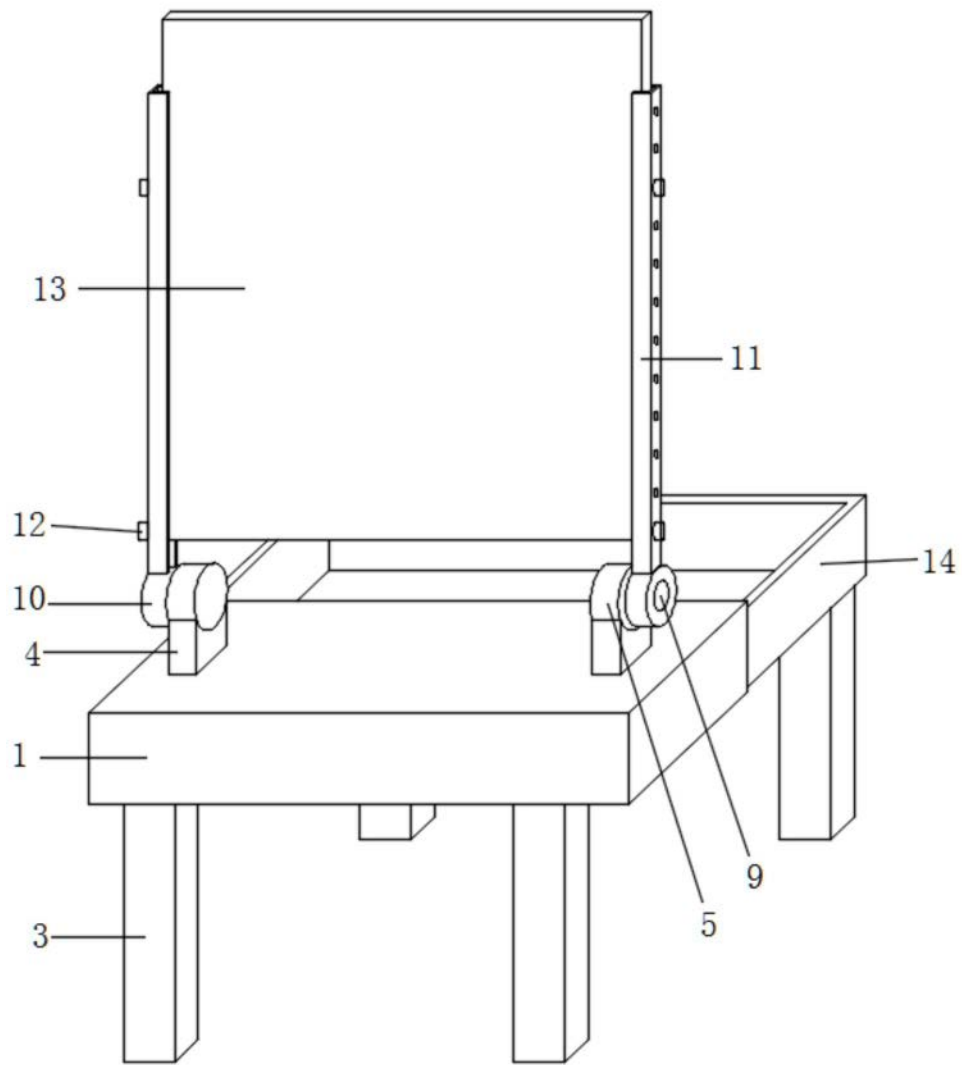


图1

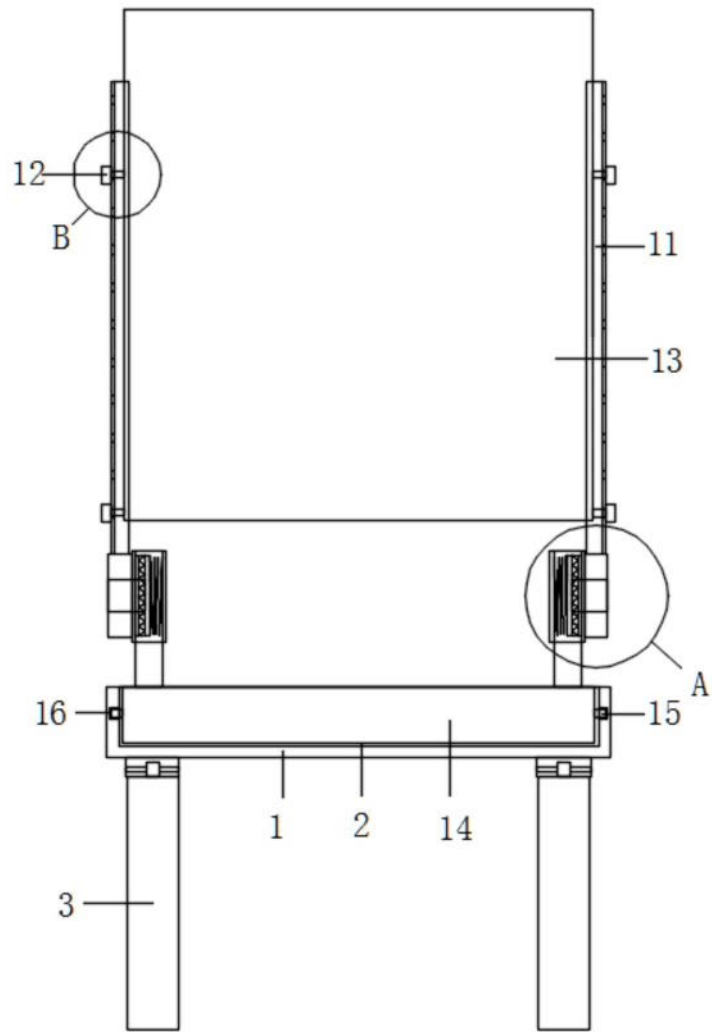


图2

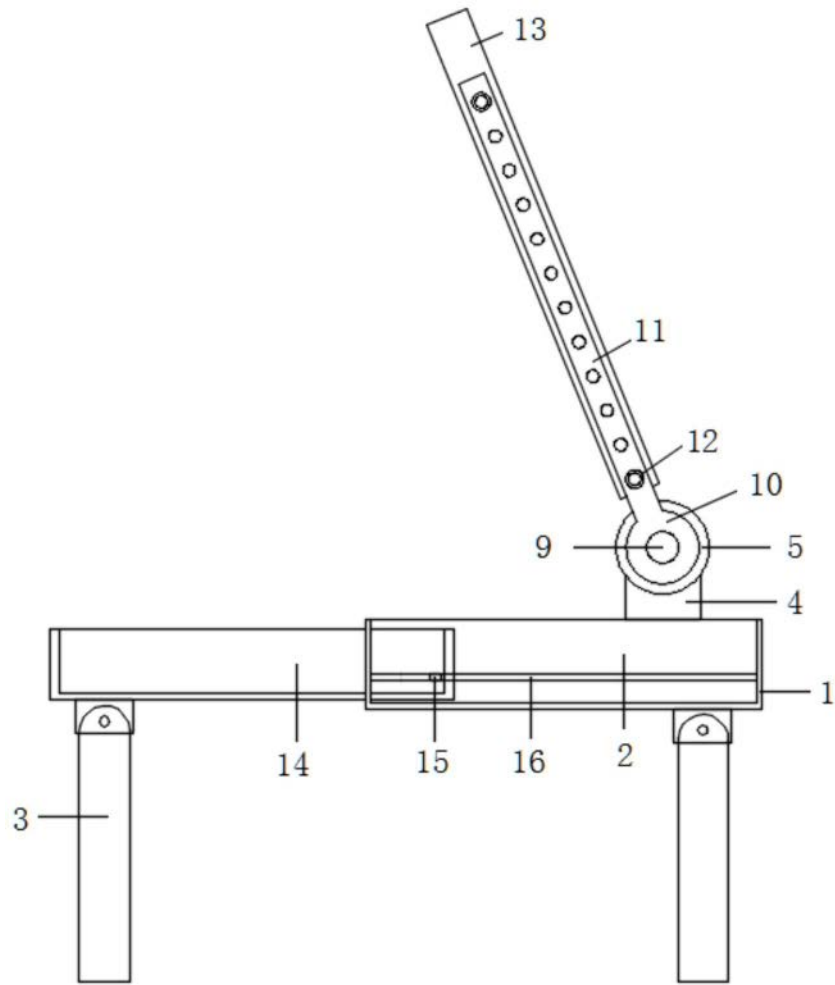


图3

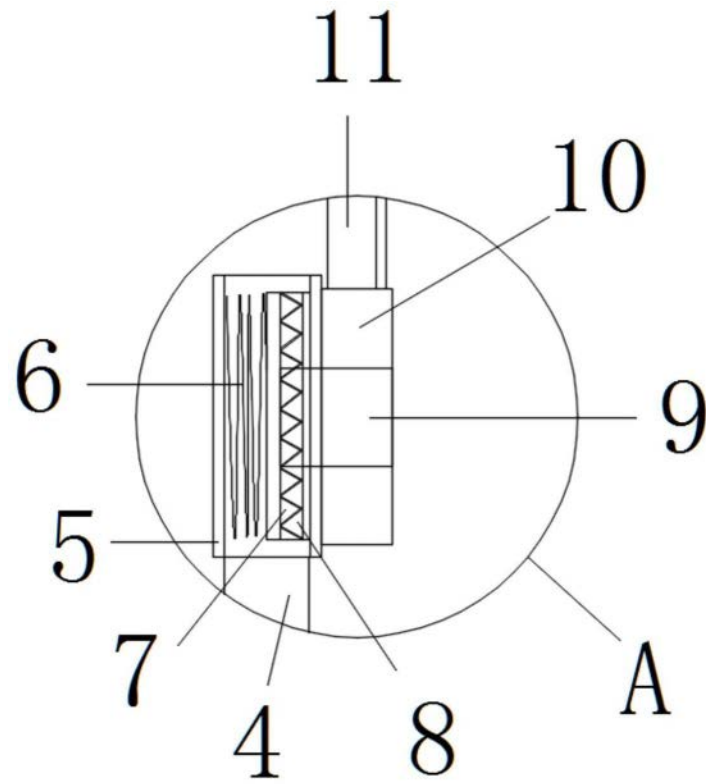


图4

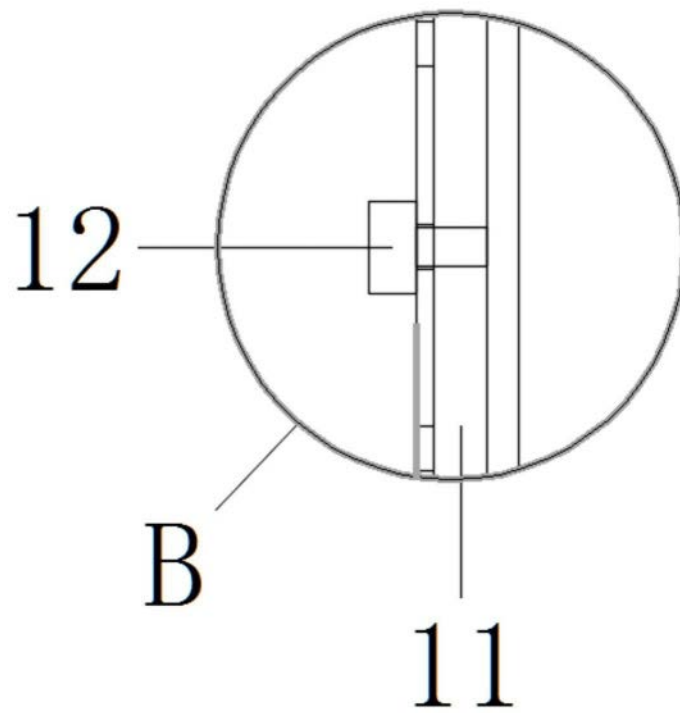


图5