(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204136677 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420596146.2

(22)申请日 2014.10.15

(73)专利权人 丁雪健
地址 461000 河南省许昌市许昌学院东校区

(72)发明人 丁雪健

(51)Int.Cl.
B44D 3/18(2006.01)

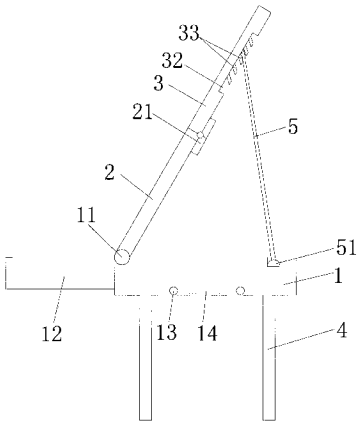
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式画架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式画架，包括底板、第一画板、第二画板、若干支撑架，所述底板上安装有转轴，第一画板的一侧通过转轴与底板可转动安装，第一画板的另一侧通过合页与第二画板可折叠安装，所述底板上安装有支撑杆，支撑杆通过万向节安装于底板上，所述第二画板上设有凹槽结构，所述凹槽结构内设置有若干等间距分布的斜齿结构，所述支撑杆的一端卡设于两个斜齿结构之间，所述支撑架安装于底板的底部。本实用新型采用箱体式的画架，将第一画板和第二画板折叠后紧贴于底板的一侧，画架整体的体积较小，便于外出携带使用，并且底板上安装有伸缩杆和滚轮，既可以拉着画架，也可以提着画架，携带极为方便。



CN 204136677 U

1. 一种便携式画架，其特征在于：包括底板 (1)、第一画板 (2)、第二画板 (3)、若干支撑架 (4)，所述底板 (1) 上安装有转轴 (11)，第一画板 (2) 的一侧通过转轴 (11) 与底板 (1) 可转动安装，第一画板 (2) 的另一侧通过合页 (21) 与第二画板 (3) 可折叠安装，所述底板 (1) 上安装有支撑杆 (5)，支撑杆 (5) 通过万向节 (51) 安装于底板 (1) 上，所述第二画板 (3) 上设有凹槽结构 (32)，所述凹槽结构 (32) 内设置有若干等间距分布的斜齿结构 (33)，所述支撑杆 (5) 的一端卡设于两个斜齿结构 (33) 之间，所述支撑架 (4) 安装于底板 (1) 的底部。

2. 如权利要求 1 所述的一种便携式画架，其特征在于：所述底板 (1) 的宽度等于第一画板 (2) 的宽度，第一画板 (2) 的宽度等于第二画板 (3) 的宽度。

3. 如权利要求 1 所述的一种便携式画架，其特征在于：所述底板 (1) 左侧安装有抽屉 (12)，底板 (1) 上表面开有放置槽 (52)，所述万向节 (51) 安装于放置槽 (52) 的一端，支撑杆 (5) 的长度小于等于放置槽 (52) 的长度。

4. 如权利要求 1 所述的一种便携式画架，其特征在于：所述底板 (1) 的前侧安装有两根伸缩杆 (13)，两根伸缩杆 (13) 通过拉杆 (14) 相连接，所述底板 (1) 的后侧安装有滚轮 (15)。

5. 如权利要求 1 所述的一种便携式画架，其特征在于：所述底板 (1) 底部安装有四根支撑架 (4)，四根支撑架 (4) 均通过转动头 (41) 安装于底板 (1) 的四个顶角处，底板 (1) 的底部设有用于固定支撑架 (4) 的固定带 (42)。

一种便携式画架

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及美术工具的技术领域，特别是一种便携式画架的技术领域。

【背景技术】

[0002] 画架是美术绘画中常用的辅助工具，其主要功能为用来固定画纸，便于使用者能够方便的进行绘画，无论是在室内绘画或者进行户外写生时，都需要使用画架进行固定画板以及画纸。但是现有的画架大多采用多个支撑杆拼接安装组成，由于支撑杆的长度较长，拼接大多为固定安装，因此画架的体积较大，携带极为不方便，使用实用性有待提高。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种便携式画架，采用箱体式的画架，将第一画板和第二画板折叠后紧贴于底板的一侧，画架整体的体积较小，便于外出携带使用。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种便携式画架，包括底板、第一画板、第二画板、若干支撑架，所述底板上安装有转轴，第一画板的一侧通过转轴与底板可转动安装，第一画板的另一侧通过合页与第二画板可折叠安装，所述底板上安装有支撑杆，支撑杆通过万向节安装于底板上，所述第二画板上设有凹槽结构，所述凹槽结构内设置有若干等间距分布的斜齿结构，所述支撑杆的一端卡设于两个斜齿结构之间，所述支撑架安装于底板的底部。

[0005] 作为优选，所述底板的宽度等于第一画板的宽度，第一画板的宽度等于第二画板的宽度。

[0006] 作为优选，所述底板左侧安装有抽屉，底板上表面开有放置槽，所述万向节安装于放置槽的一端，支撑杆的长度小于等于放置槽的长度。

[0007] 作为优选，所述底板的前侧安装有两根伸缩杆，两根伸缩杆通过拉杆相连接，所述底板的后侧安装有滚轮。

[0008] 作为优选，所述底板底部安装有四根支撑架，四根支撑架均通过转动头安装于底板的四个顶角处，底板的底部设有用于固定支撑架的固定带。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型采用箱体式的画架，将第一画板和第二画板折叠后紧贴于底板的一侧，画架整体的体积较小，便于外出携带使用，并且底板上安装有伸缩杆和滚轮，既可以拉着画架，也可以提着画架，携带极为方便。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型一种便携式画架的主视结构示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型底板的俯视结构示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型底板的仰视结构示意图。

【具体实施方式】

[0014] 参阅图 1、图 2、图 3，本实用新型一种便携式画架，包括底板 1、第一画板 2、第二画板 3、若干支撑架 4，所述底板 1 上安装有转轴 11，第一画板 2 的一侧通过转轴 11 与底板 1 可转动安装，第一画板 2 的另一侧通过合页 21 与第二画板 3 可折叠安装，所述底板 1 上安装有支撑杆 5，支撑杆 5 通过万向节 51 安装于底板 1 上，所述第二画板 3 上设有凹槽结构 32，所述凹槽结构 32 内设置有若干等间距分布的斜齿结构 33，所述支撑杆 5 的一端卡设于两个斜齿结构 33 之间，所述支撑架 4 安装于底板 1 的底部。

[0015] 所述底板 1 的宽度等于第一画板 2 的宽度，第一画板 2 的宽度等于第二画板 3 的宽度，所述底板 1 左侧安装有抽屉 12，底板 1 上表面开有放置槽 52，所述万向节 51 安装于放置槽 52 的一端，支撑杆 5 的长度小于等于放置槽 52 的长度，所述底板 1 的前侧安装有两根伸缩杆 13，两根伸缩杆 13 通过拉杆 14 相连接，所述底板 1 的后侧安装有滚轮 15，所述底板 1 底部安装有四根支撑架 4，四根支撑架 4 均通过转动头 41 安装于底板 1 的四个顶角处，底板 1 的底部设有用于固定支撑架 4 的固定带 42。

[0016] 本实用新型工作过程：

[0017] 本实用新型一种便携式画架在工作过程中，采用箱体式的画架，将第一画板 2 和第二画板 3 折叠后紧贴于底板 1 的一侧，画架整体的体积较小，便于外出携带使用，使用时通过转轴 11 和合页 21 打开第一画板 2 和第二画板 3，通过支撑杆 5 将与斜齿结构 33 的配合使用将第二画板 3 顶住，并且可以调节第一画板 2 和第二画板 3 的倾斜角度，然后解开固定带 42，将支撑架 4 展开，底板 1 内的抽屉 12 可以放置绘画工具，并且底板 1 上安装有伸缩杆 13 和滚轮 15，既可以拉着画架，也可以提着画架，携带极为方便。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

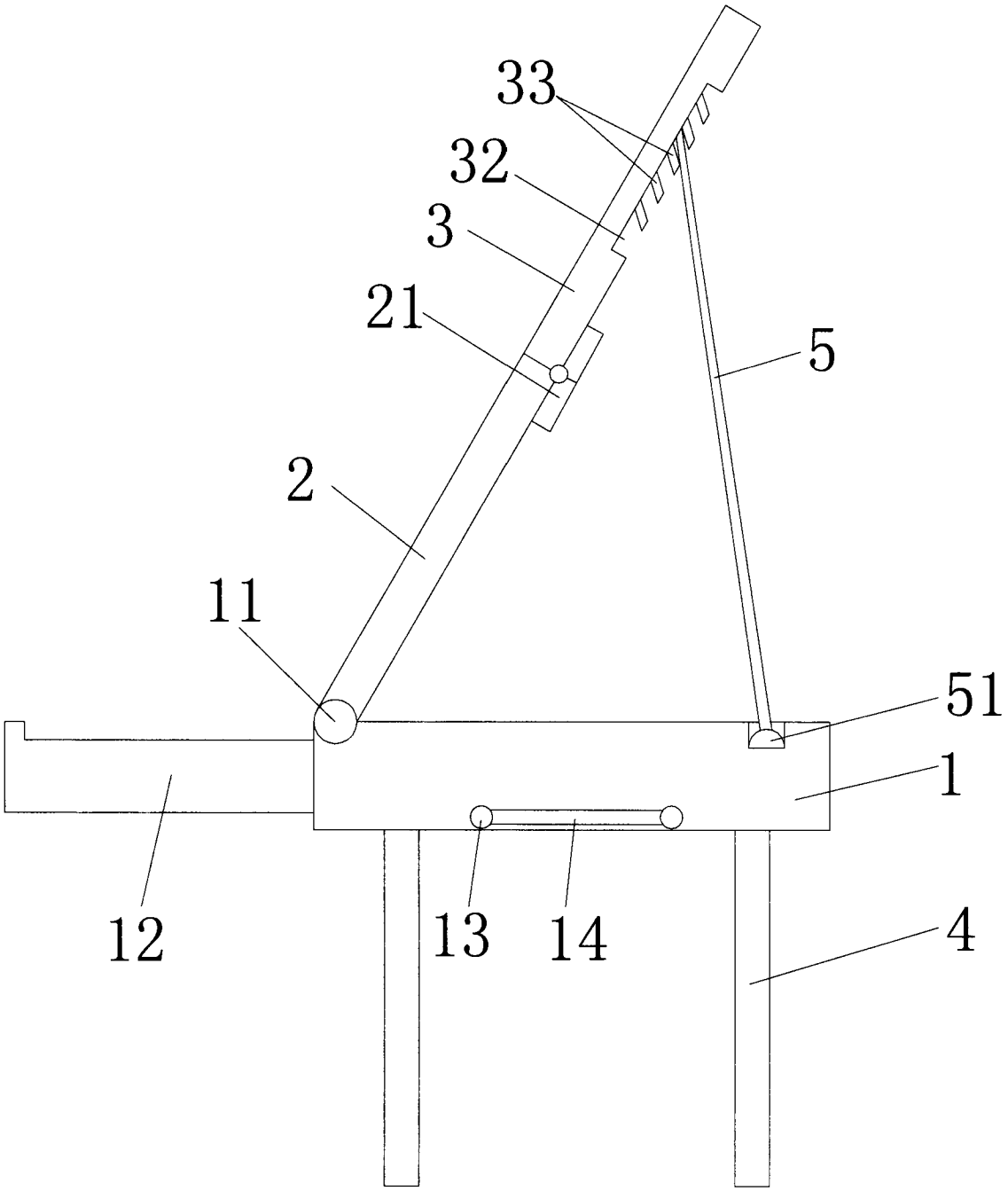


图 1

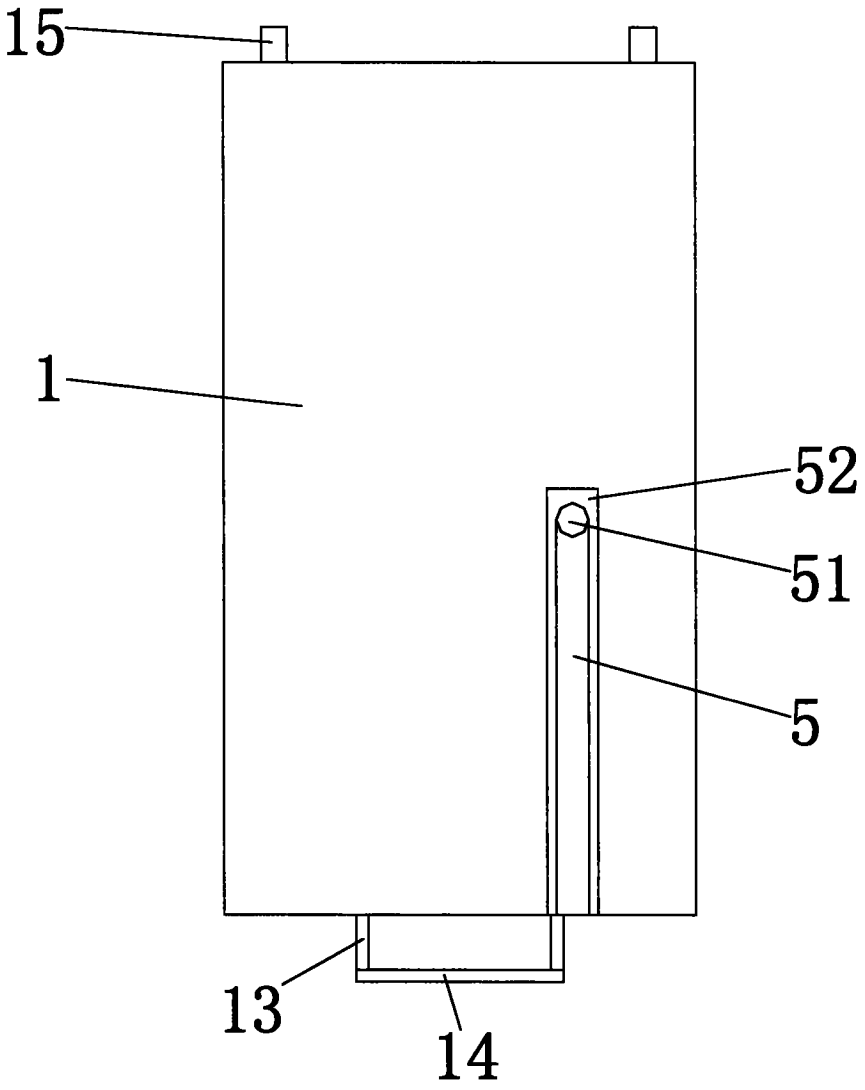


图 2

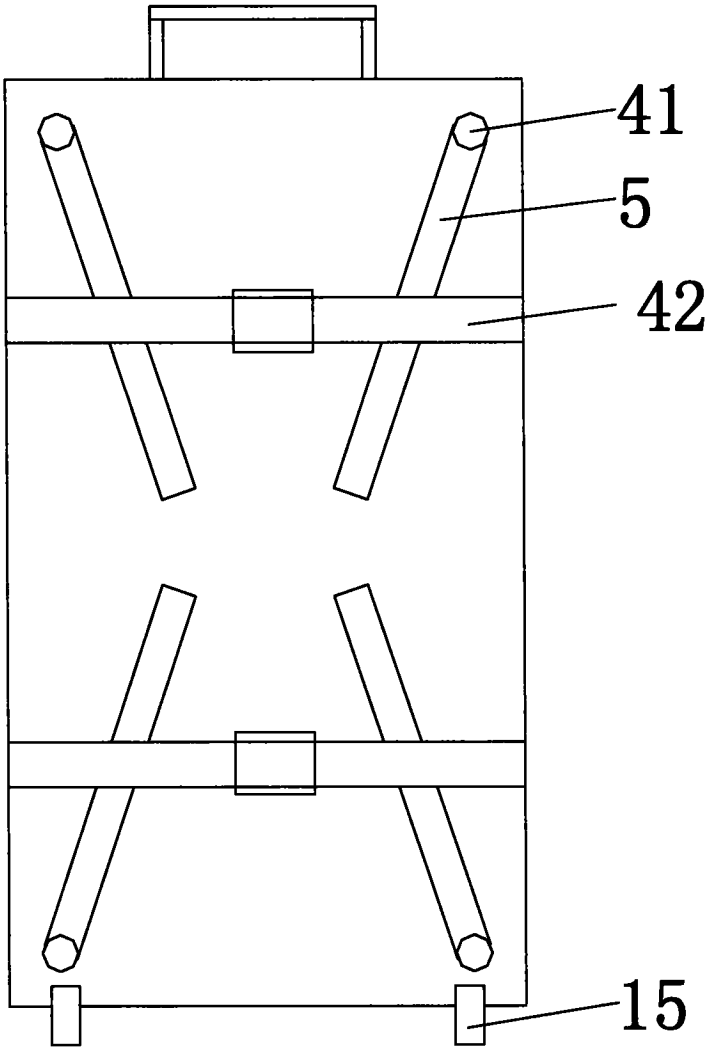


图 3