



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215204267 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202120442294.9

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 长沙南方职业学院

地址 湖南省长沙市岳麓区白鹤塘长沙南方
职业学院

(72) 发明人 曾文妮

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 彭俊芳

(51) Int.Cl.

B44D 3/00 (2006.01)

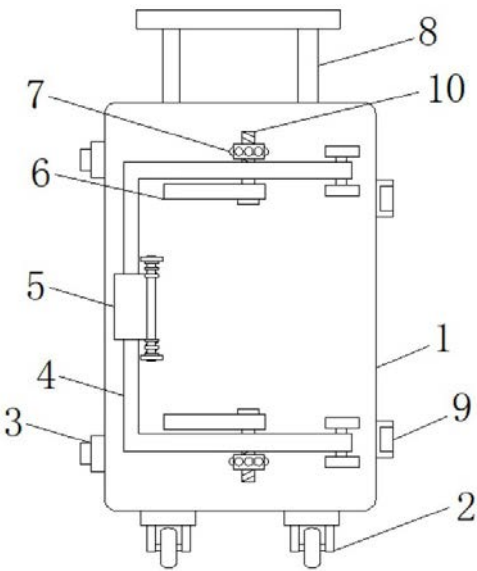
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能户外绘画用具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能户外绘画用具箱,涉及绘画箱领域,包括箱体,所述箱体的底端安装有万向轮,且箱体的一侧连接有支撑柱,所述箱体另一侧的外壁连接有卡块,所述箱体的一端通过转轴连接有支架,所述支架的外壁连接有贯穿其外壁的插销,所述插销的外壁位于支架的内侧套接有支撑杆。本实用新型通过设置支架、支撑杆和卡块,在绘画时,需要使用到画板支架时,首先将箱体横放以支撑柱支点着地,接着可转动夹紧臂,使夹紧臂不在对支架进行固定,随后转动支架,再转动把手使把手不在固定支撑杆,支撑杆可以旋转,将支撑杆的一端放置在卡块上,从而形成画板支架,让绘画箱具有画板支架的功能。



1. 一种多功能户外绘画用具箱, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1)的底端安装有万向轮(2), 且箱体(1)的一侧连接有支撑柱(3), 所述箱体(1)另一侧的外壁连接有卡块(9), 所述箱体(1)的一端通过转轴连接有支架(4), 所述支架(4)的外壁连接有贯穿其外壁的插销(10), 所述插销(10)的外壁位于支架(4)的内侧套接有支撑杆(6), 且插销(10)的外壁位于支架(4)的外侧连接有把手(7), 所述箱体(1)一端的外壁连接有夹紧臂(5), 所述箱体(1)的另一端连接有拉手(8), 所述万向轮(2)的顶端位于箱体(1)的内侧连接有转动杆(13), 所述转动杆(13)的一端连接有滑块(11), 所述箱体(1)的内壁连接有底板(12), 所述滑块(11)的外壁连接有弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能户外绘画用具箱, 其特征在于: 所述转动杆(13)的一端与万向轮(2)的顶端通过转轴连接, 且转动杆(13)的另一端与滑块(11)的内壁通过转轴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能户外绘画用具箱, 其特征在于: 所述底板(12)的底端与滑块(11)的连接处设置有与其相匹配的滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能户外绘画用具箱, 其特征在于: 所述夹紧臂(5)与箱体(1)的一端通过转轴连接, 且转轴的外壁套接有扭簧。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能户外绘画用具箱, 其特征在于: 所述插销(10)的外壁与把手(7)的连接处设置有螺纹, 且把手(7)设置有相匹配的螺孔。

一种多功能户外绘画用具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘画箱领域，具体为一种多功能户外绘画用具箱。

背景技术

[0002] 美术用具多种多样，根据美术作品的风格不同还需选择不同的用具和颜料，这就需要有一个能容纳多种美术用具的绘画箱，尤其是进行户外写生时，更需要一个容量大且便携的绘画箱。

[0003] 但是现有的绘画箱使用不便，只能单肩背或者手提，不便于携带，且现有的绘画箱只有收纳功能，功能单一，已经不能满足现在绘画者的需求。

实用新型内容

[0004] 基于此，本实用新型的目的是提供一种多功能户外绘画用具箱，以解决现有的绘画箱使用不便，只能单肩背，或者手提，不便于携带和绘画箱只有收纳功能，功能单一的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能户外绘画用具箱，包括箱体，所述箱体的底端安装有万向轮，且箱体的一侧连接有支撑柱，所述箱体另一侧的外壁连接有卡块，所述箱体的一端通过转轴连接有支架，所述支架的外壁连接有贯穿其外壁的插销，所述插销的外壁位于支架的内侧套接有支撑杆，且插销的外壁位于支架的外侧连接有把手，所述箱体一端的外壁连接有夹紧臂，所述箱体的另一端连接有拉手，所述万向轮的顶端位于箱体的内侧连接有转动杆，所述转动杆的一端连接有滑块，所述箱体的内壁连接有底板，所述滑块的外壁连接有弹簧。

[0006] 优选地，所述转动杆的一端与万向轮的顶端通过转轴连接，且转动杆的另一端与滑块的内壁通过转轴连接。

[0007] 优选地，所述底板的底端与滑块的连接处设置有与其相匹配的滑槽。

[0008] 优选地，所述夹紧臂与箱体的一端通过转轴连接，且转轴的外壁套接有扭簧。

[0009] 优选地，所述插销的外壁与把手的连接处设置有螺纹，且把手设置有相匹配的螺孔。

[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支架、支撑杆和卡块，在绘画时，需要使用到画板支架时，首先将箱体横放以支撑柱支点着地，接着可转动夹紧臂，使夹紧臂不在对支架进行固定，随后转动支架，再转动把手使把手不在固定支撑杆，支撑杆可以旋转，将支撑杆的一端放置在卡块上，从而形成画板支架，让绘画箱具有画板支架的功能；

[0012] 2、本实用新型通过设置万向轮、转动杆、滑块和弹簧，在拉动箱体进行移动时，拉动拉手，拉手带动箱体进而带动万向轮移动，起到了便于携带的作用，在颠簸路段，万向轮受到压力挤压转动杆，转动杆进而挤压滑块，滑块移动挤压弹簧，在弹簧的弹力作用下，起到了减震缓冲的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的支架和箱体的连接示意图；

[0015] 图3为本实用新型的局部剖视图。

[0016] 图中：1、箱体；2、万向轮；3、支撑柱；4、支架；5、夹紧臂；6、支撑杆；7、把手；8、拉手；9、卡块；10、插销；11、滑块；12、底板；13、转动杆；14、弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0019] 请参阅图1-3，一种多功能户外绘画用具箱，包括箱体1，箱体1的底端安装有万向轮2，且箱体1的一侧连接有支撑柱3，箱体1另一侧的外壁连接有卡块9，箱体1的一端通过转轴连接有支架4，支架4的外壁连接有贯穿其外壁的插销10，插销10的外壁位于支架4的内侧套接有支撑杆6，且插销10的外壁位于支架4的外侧连接有把手7，箱体1一端的外壁连接有夹紧臂5，箱体1的另一端连接有拉手8，万向轮2的顶端位于箱体1的内侧连接有转动杆13，转动杆13的一端连接有滑块11，箱体1的内壁连接有底板12，滑块11的外壁连接有弹簧14。

[0020] 具体的，请着重参阅图3，转动杆13的一端与万向轮2的顶端通过转轴连接，且转动杆13的另一端与滑块11的内壁通过转轴连接。

[0021] 通过采用上述技术方案，使转动杆13与万向轮2和滑块11可以相互转动。

[0022] 具体的，请着重参阅图3，底板12的底端与滑块11的连接处设置有与其相匹配的滑槽。

[0023] 通过采用上述技术方案，便于滑块11在其内部滑动。

[0024] 具体的，请着重参阅图1和图2，夹紧臂5与箱体1的一端通过转轴连接，且转轴的外壁套接有扭簧。

[0025] 通过采用上述技术方案，使夹紧臂5在转动后在扭簧的弹力作用下复位。

[0026] 具体的，请着重参阅图1，插销10的外壁与把手7的连接处设置有螺纹，且把手7设置有相匹配的螺孔。

[0027] 通过采用上述技术方案，通过转动把手7将支撑杆6固定在支架4上。

[0028] 工作原理：在绘画时，需要使用到画板支架时，首先将箱体1横放以支撑柱3支点着地，接着可转动夹紧臂5，使夹紧臂5不在对支架4进行固定，随后转动支架4，再转动把手7使把手7不在固定支撑杆6，支撑杆6可以旋转，将支撑杆6的一端放置在卡块9上，从而形成画板支架，让绘画箱具有画板支架的功能，在拉动箱体1进行移动时，拉动拉手8，拉手8带动箱体1进而带动万向轮2移动，在颠簸路段，万向轮2受到压力挤压转动杆13，转动杆13进而挤压滑块11，滑块11移动挤压弹簧14，在弹簧14的弹力作用下，起到了减震缓冲的作用。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对实用新型的限制，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合，本领域技术人员在阅读完本说明书后可在

不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

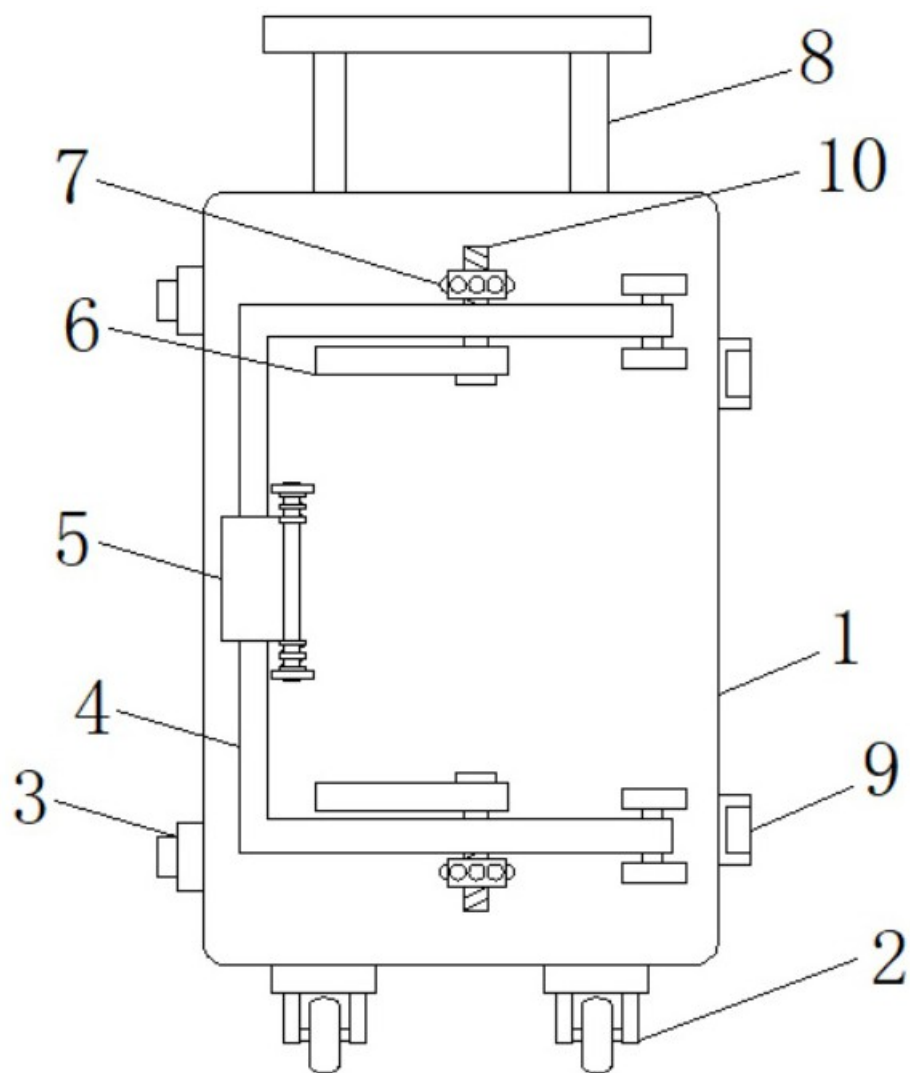


图1

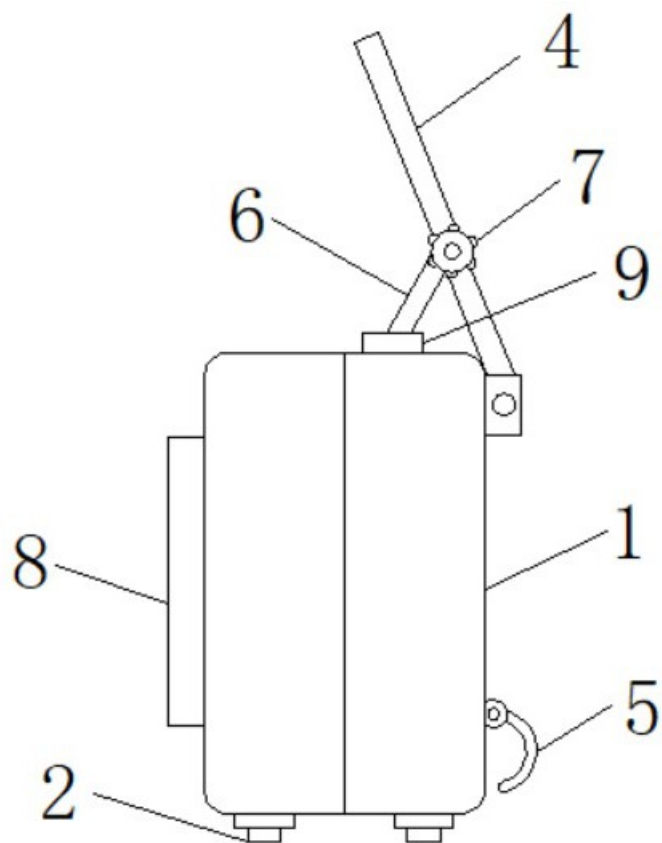


图2

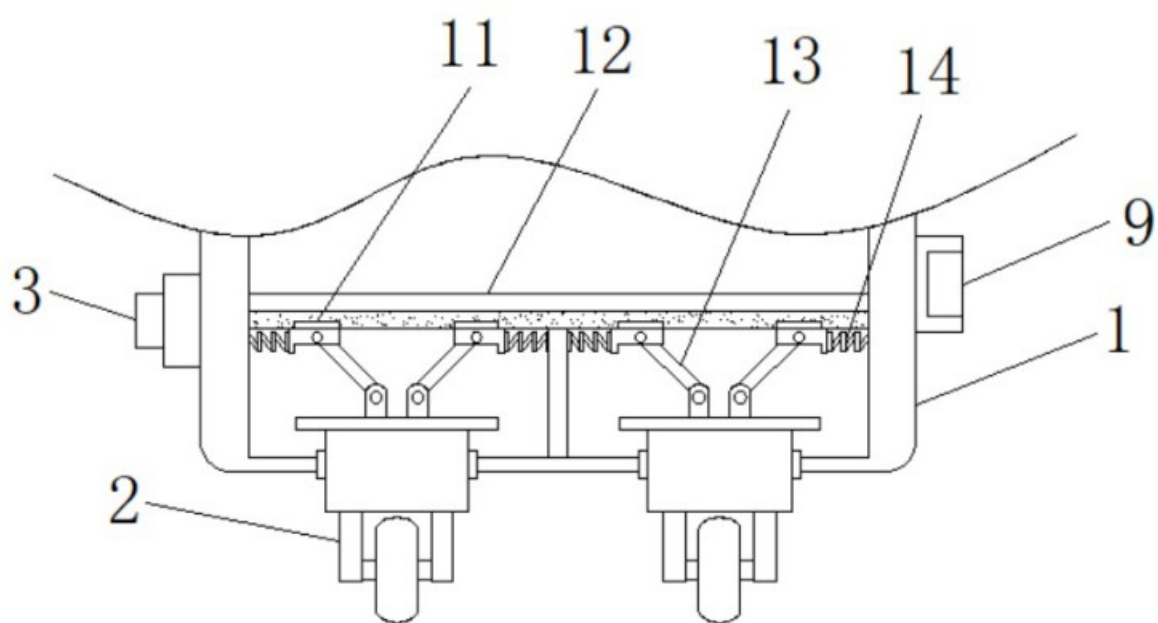


图3