



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207670090 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721865431.X

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学北校区科学技术处

(72)发明人 王偲羽 王建伟 熊文彬 杨勤

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李余江 程新敏

(51) Int. Cl.

B44D 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

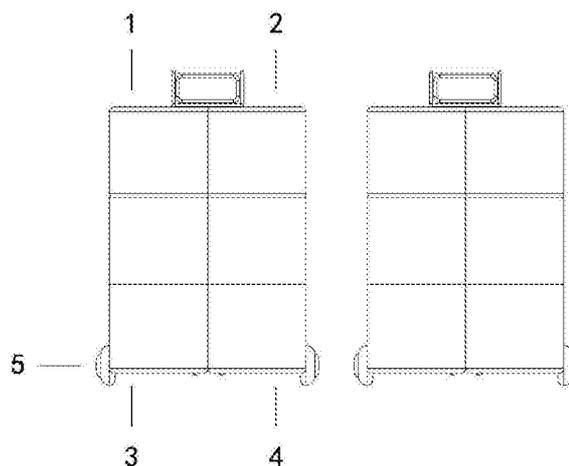
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,包括四个箱体、箱体滚轮(5)箱体主杆(6)以及箱体支撑脚(8),箱体主杆(6)可向上拉出,画板支架(9)以及箱体主杆旋转伸缩装置(7)设有旋转轴,箱体一(1)以及箱体二(2)顶部组成了画板存放槽(10),箱体三(3)顶部在展开后有画纸存放槽(11),箱体三(3)内侧有可拉出的画笔存放盒(12)以及画笔存放卡扣(13),箱体二(2)内侧有调色板(14)和颜料存放盒(15),箱体一(1)内有储物盒(16),箱体四(4)内有储物盒(17)。本实用新型解决了背景技术中提出的目前外出写生绘画器材不能统一收纳管理运输以及缺少工作台的问题。



1. 一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,包括箱体一(1)、箱体二(2)、箱体三(3)、箱体四(4)、箱体滚轮(5)箱体主杆(6)以及箱体支撑脚(8),箱体主杆(6)可向上拉出,画板支架(9)以及箱体主杆旋转伸缩装置(7)设有旋转轴,箱体一(1)以及箱体二(2)顶部组成了画板存放槽(10),箱体三(3)顶部在展开后有画纸存放槽(11),箱体三(3)内侧有可拉出的画笔存放盒(12)以及画笔存放卡扣(13),箱体二(2)内侧有调色板(14)和颜料存放盒(15),箱体一(1)内有储物盒(16),箱体四(4)内有储物盒(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,其特征在于:箱体一(1)、箱体二(2)、箱体三(3)和箱体四(4)可以调节到不同打开角度,且能独立工作。

3. 根据权利要求2所述的一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,其特征在于:箱体主杆(6)在拉出后可拉出有旋转装置的画板支架(9),箱体主杆(6)上有连接并且能让箱体一(1)、箱体二(2)、箱体三(3)以及箱体四(4)独立旋转伸展的主杆旋转伸缩装置(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,其特征在于:箱体三(3)内有可拉出的画笔存放架(12)以及在其上面的画笔存放卡扣(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,其特征在于:箱体二(2)中有可拉出的调色板(14)以及颜料存放盒(15)。

一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,属于文具用品技术领域。

背景技术

[0002] 色彩写生组合是涉足艺术、美术行业的器具。目前市面上并没有能够满足使用者需求以及符合审美的相关携带器具,这导致很多绘画爱好者、学习者以及相关人士在外出写生的时候都会面临需要携带众多器材并且不能统一收纳管理运输的局面。本设计的目的就是色彩写生器具做一个统一的收纳管理。并且在绘图使用的时候,该可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱可作为使用者绘画制图的支架以及工作台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,以解决上述背景技术中提出的目前外出写生绘画器材不能统一收纳管理运输以及缺少工作台的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,包括4个箱体、一对箱体滚轮、箱体主杆、主杆旋转伸缩装置、箱体支撑脚、画板支架、画板存放槽、画纸存放盒、画笔存放架、花边存放卡扣、调色板、颜料存放盒、以及两个储物盒。四个箱体可以通过主杆旋转伸缩装置形成独立的工作角度位置,并且在使用时,底部的箱体支撑脚能固定稳住整个箱体,形成固定的工作台面。画纸可以存放于箱体内存放槽内,避免了被水滴污染的风险。左右箱体在闭合的状态下顶部会形成一个画板的存放槽,这样减少了使用者在运输过程中的烦恼,在使用的时候可以加载箱体主杆上的画板支架上。箱体内设有画笔存放架,画笔存放卡扣让画笔的摆放杂乱无章,这样可以使用者对于画笔的选取一目了然。调色板被设计在了箱体内,向外直接抽取即可使用,双层的调色盘让使用者在作画期间能节省更多的时间,提高工作效率。箱体内两个储物盒可以存放必要的水桶等绘图作画工具,给了使用者更多的选择。

[0005] 优选的,所述箱体支撑脚可伸缩。在箱体运动及运输过程中,支撑脚处于收缩关闭状态,避免运输过程中的不便。当箱体需要固定或者使用者在作画绘图的工作过程中的时候,将支撑脚放下以便稳定箱体和工作台。

[0006] 优选的,在所述的主杆旋转伸缩装置中,有可以旋转和伸缩的独立机构。在箱体运动及运输过程中,伸缩杆会让箱体处于闭合状态。当箱体处于打开状态时,伸缩杆和旋转装置会让箱体处于独立的工作状态。

[0007] 优选的,所述的画笔存放架与所在的箱体间,有滑动装置作为连接来实现画笔存放架的抽出与收回,这样方便使用者取用画笔。

[0008] 优选的,所述的画板支架与箱体主杆间,设有旋转装置。当处于工作状态为画板做支撑的时候,可以由下向上拉出固定,处于非工作状态的时候,可以将其收于箱体主杆内

侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1.该拉杆式写生全套用具携带箱可以收纳所有外出写生所需要的器材。并且在工作状态的时候可以作为绘画制图者的工作平台。

[0011] 2.该拉杆式写生全套用具携带箱中的画板存放槽避免了使用者需要额外背负的压力,画纸存放槽避免了被外界污染的风险

[0012] 3.该拉杆式写生全套用具携带箱中的双层调色盘提高了工作者的效率,抽拉式的画笔存放架让使用者在取放的时候更加一目了然。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正面以及背面示意图;

[0014] 图2为本实用新型展开后的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的结构分解示意图;

[0016] 图4为本实用新型箱体主杆与主杆旋转伸缩装置结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型箱体主杆与画板支架关系示意图;

[0018] 图6为本实用新型箱体打开后结构示意图;

[0019] 图中:1、箱体一;2、箱体二;3、箱体三;4、箱体四;5、箱体滚轮;6、箱体主杆;7、主杆旋转伸缩装置;8、箱体支撑脚;9、画板支架;10、画板存放槽;11、画纸存放盒;12、画笔存放架;13、画笔存放卡扣;14、调色板;15、颜料存放盒;16、储物盒1;17、储物盒2。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及具体的实施例对实用新型进行进一步介绍:

[0021] 请参阅图1-图6:一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,包括一种可随身携带的拉杆式写生全套用具携带箱,包括4个箱体、一对箱体滚轮5、箱体主杆6、主杆旋转伸缩装置7、箱体支撑脚8、画板支架9、画板存放槽10、画纸存放盒11、画笔存放架12、花边存放卡扣13、调色板14、颜料存放盒15、以及两个储物盒。

[0022] 上述实施例中,具体的,箱体主杆6上的旋转装置可以让四个箱体处于独立的工作状态。

[0023] 上述实施例中,具体的,画笔存放盒11可以滑动拉出,画笔放置于画笔卡扣13上。

[0024] 上述实施例中,具体的,箱体支撑脚8向下拉出,可以避免箱体在工作状态时的不稳定情况。

[0025] 本实用新型的工作原理为:需要让箱体处于工作打开状态时,箱体支撑脚8向下抽出作为支撑固定,将箱体主杆6向上抽出,画板支架9由下向上抽出固定,箱体一1、箱体二2、箱体三3、箱体四4分别向所需要的方向由主杆旋转伸缩装置7抽出打开,画笔存放架12、调色板14、颜料存放盒15分别向外抽出。

[0026] 综上所述,以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求

保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

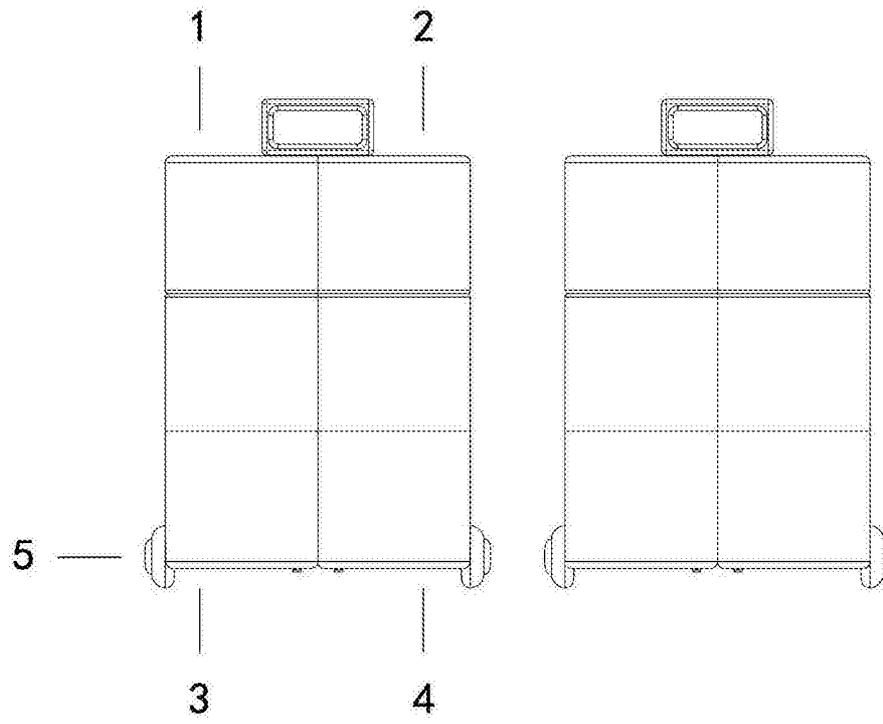


图1

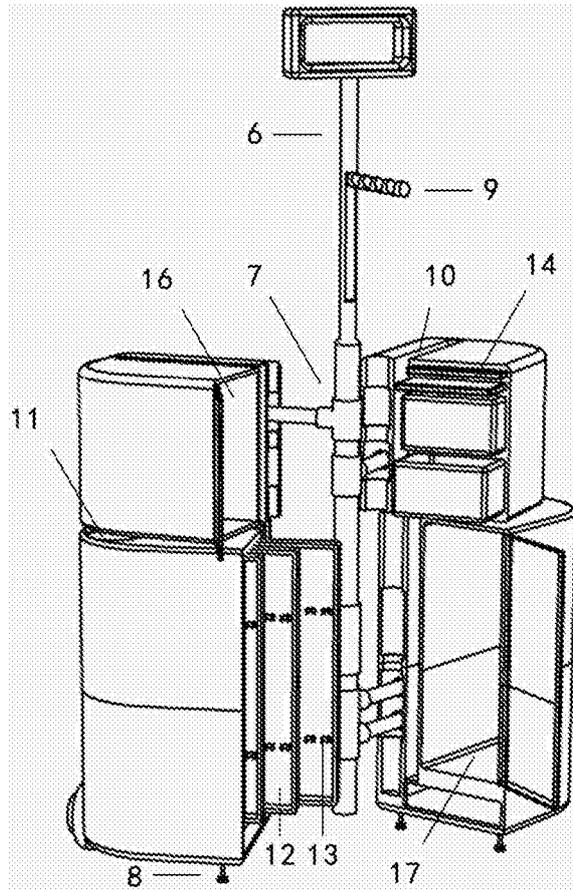


图2

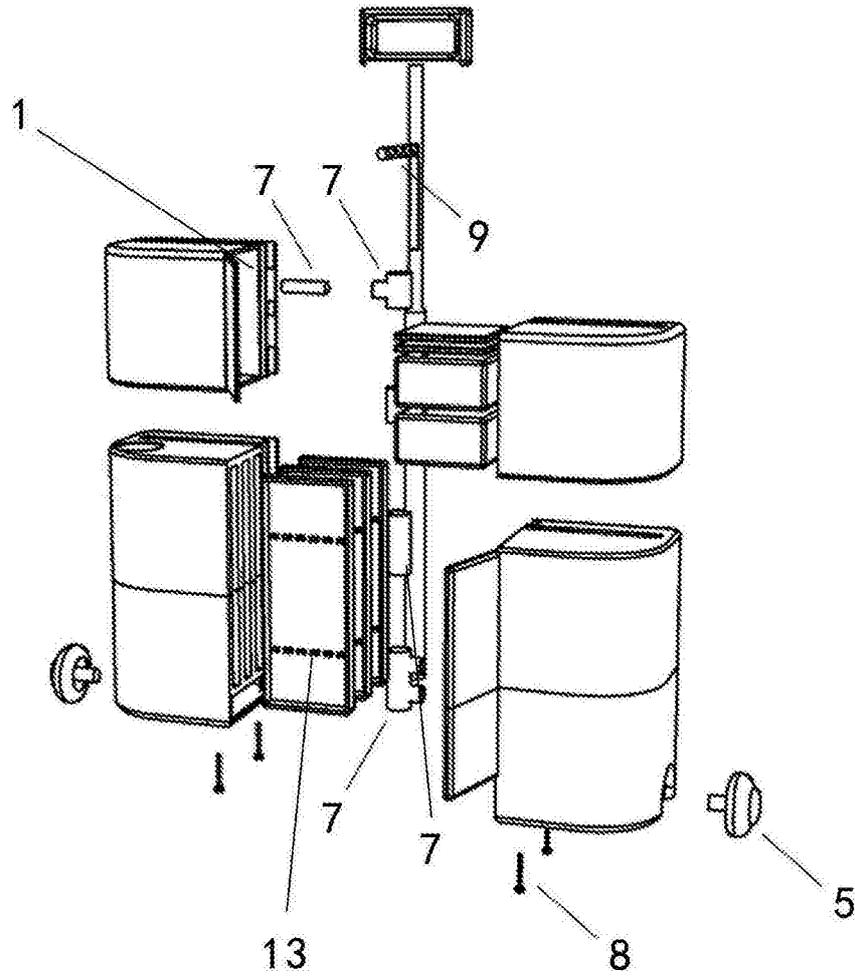


图3

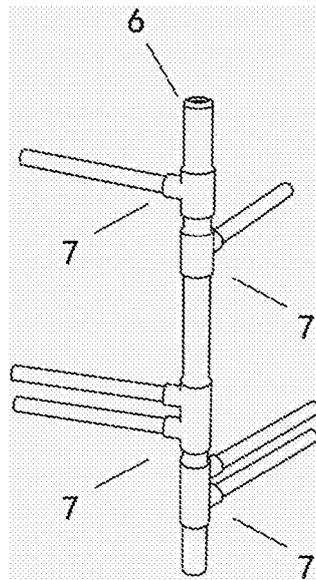


图4

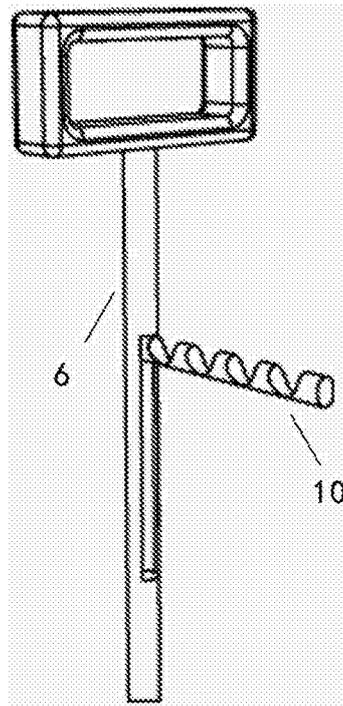


图5

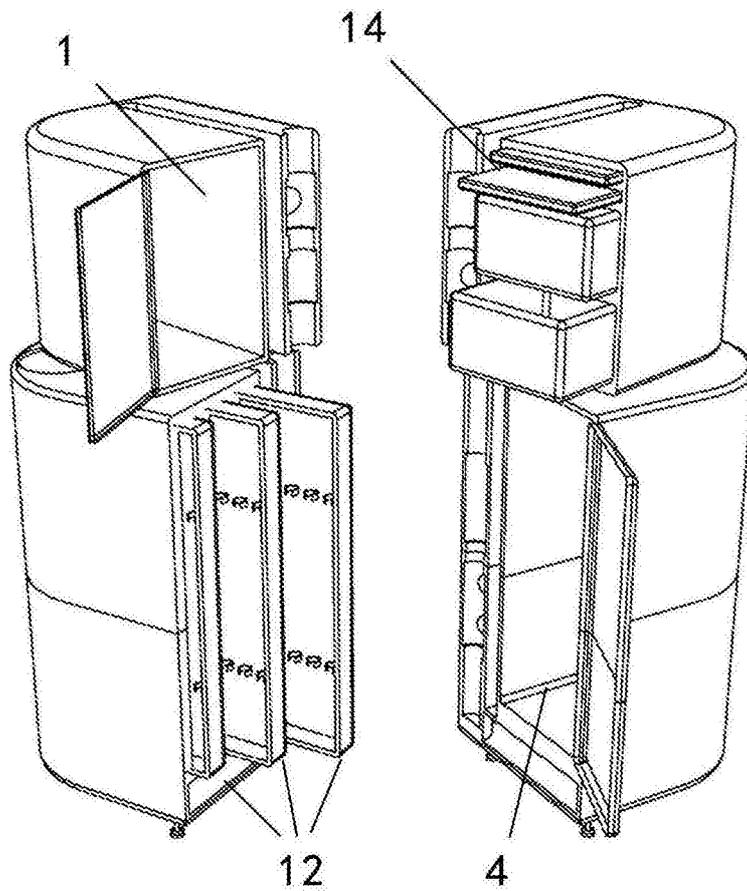


图6