



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215360720 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202121546115.2

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 董贝贝

地址 430064 湖北省武汉市武昌区丁字桥路110号

(72) 发明人 董贝贝

(74) 专利代理机构 北京喆翊知识产权代理有限公司 11616

代理人 范琳

(51) Int. Cl.

B44D 3/00 (2006.01)

B44D 3/18 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

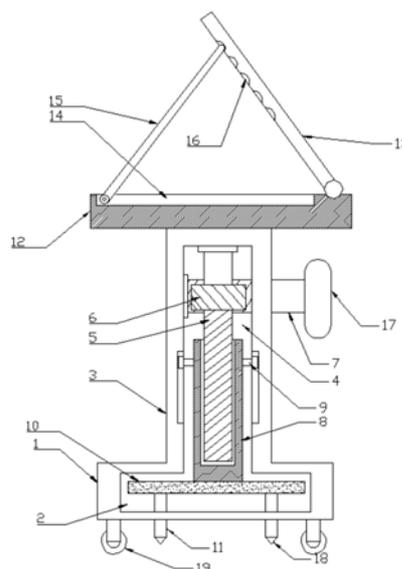
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种艺术生户外绘画用美术工具

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种艺术生户外绘画用美术工具,包括底座,所述底座内部设有空腔一,所述底座上端连接设有立柱,所述立柱上端设有绘画装置,所述立柱内部设有与空腔一连通的空腔二,所述空腔二顶壁转动设有转轴,所述转轴外侧壁套接设有涡轮,所述空腔二侧壁转动设有调节杆,所述调节杆外侧壁设有与涡轮配合的蜗杆结构,所述调节杆另一端转动穿过空腔二内侧壁,位于所述涡轮下方的转轴外侧壁设有螺纹结构,所述转轴下端设有与螺纹结构配合的螺纹筒,本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置可以调节旋钮,使调节杆旋转,最终可以调节升降杆的上升和下降,使用时,升降杆下端的尖刺部可以插进地面,使整个装置稳定。



1. 一种艺术生户外绘画用美术工具,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内部设有空腔一(2),所述底座(1)上端连接设有立柱(3),所述立柱(3)上端设有绘画装置,所述立柱(3)内部设有与空腔一(2)连通的空腔二(4),所述空腔二(4)顶壁转动设有转轴(5),所述转轴(5)外侧壁套接设有涡轮(6),所述空腔二(4)侧壁转动设有调节杆(7),所述调节杆(7)外侧壁设有与涡轮(6)配合的蜗杆结构,所述调节杆(7)另一端转动穿过空腔二(4)内侧壁,位于所述涡轮(6)下方的转轴(5)外侧壁设有螺纹结构,所述转轴(5)下端设有与螺纹结构配合的螺纹筒(8),所述螺纹筒(8)下端位于空腔一(2)内部,所述螺纹筒(8)外侧壁连接设有至少两个限位块(9),所述限位块(9)远离螺纹筒(8)一端通过滑槽与空腔二(4)侧壁上下滑动连接,所述空腔一(2)内部设有与螺纹筒(8)下端固定连接的支撑板(10),所述支撑板(10)下侧壁连接设有多个支撑腿(11),所述支撑腿(11)下端滑动穿过空腔一(2)底壁。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术生户外绘画用美术工具,其特征在于:所述绘画装置包括与立柱(3)上端固定连接设有横板(12),所述横板(12)上侧壁铰接设有画板(13),位于所述画板(13)下方的横板(12)上侧壁设有长条形的放置槽(14),所述放置槽(14)内铰接设有支撑杆(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种艺术生户外绘画用美术工具,其特征在于:所述画板(13)下侧壁设有多个与支撑杆(15)端部配合的卡槽(16),多个所述卡槽(16)连线与放置槽(14)平行。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术生户外绘画用美术工具,其特征在于:位于所述空腔二(4)外部的调节杆(7)一端连接设有调节旋钮(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种艺术生户外绘画用美术工具,其特征在于:所述调节旋钮(17)外侧壁包裹有软性材料。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术生户外绘画用美术工具,其特征在于:所述支撑腿(11)下端设有尖刺部(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种艺术生户外绘画用美术工具,其特征在于:所述底座(1)下侧壁设有多个行走轮(19)。

## 一种艺术生户外绘画用美术工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术绘画工具技术领域,具体是指一种艺术生户外绘画用美术工具。

### 背景技术

[0002] 绘画在技术层面上,是一个以表面作为支撑面,再在其之上加上颜色的做法,那些表面可以是纸张或布,加颜色的工具可以通过画笔、也可以通过刷子、海绵或是布条等。绘画在美术中占大部分。很多艺术爱好者和美术学生会选择户外写生,来锻炼画者对事物的观察力,理解力以及对事物的处理分析能力,将观察到的事物体现在画纸上。户外写生的目的在于开阔视野,增强自己对自然的理性认识,涵盖风景色彩写生、生活速写、素材收集、摄影、创作练习与构图练习等。

[0003] 通常,户外绘画美术工具包括铅笔、擦笔、橡皮、橡皮膏、素描纸、画板、画架等等,其中画架和画板大多由木质材料制成,通过搁架、夹子等固定结构将画板固定在画架上,现有的室外画架,由于要满足画架移动的需要会在画架底部装设滚轮,但是在绘画过程中,由于滚轮易受到晃动,导致影响绘画效果,另外画板角度不方便调节,也会影响绘画。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上问题,提供一种艺术生户外绘画用美术工具。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种艺术生户外绘画用美术工具,包括底座,所述底座内部设有空腔一,所述底座上端连接设有立柱,所述立柱上端设有绘画装置,所述立柱内部设有与空腔一连通的空腔二,所述空腔二顶壁转动设有转轴,所述转轴外侧壁套接设有涡轮,所述空腔二侧壁转动设有调节杆,所述调节杆外侧壁设有与涡轮配合的蜗杆结构,所述调节杆另一端转动穿过空腔二内侧壁,位于所述涡轮下方的转轴外侧壁设有螺纹结构,所述转轴下端设有与螺纹结构配合的螺纹筒,所述螺纹筒下端位于空腔一内部,所述螺纹筒外侧壁连接设有至少两个限位块,所述限位块远离螺纹筒一端通过滑槽与空腔二侧壁上下滑动连接,所述空腔一内部设有与螺纹筒下端固定连接的支撑板,所述支撑板下侧壁连接设有多个支撑腿,所述支撑腿下端滑动穿过空腔一底壁。

[0006] 作为改进,所述绘画装置包括与立柱上端固定连接设有横板,所述横板上侧壁铰接设有画板,位于所述画板下方的横板上侧壁设有长条形的放置槽,所述放置槽内铰接设有支撑杆。

[0007] 作为改进,所述画板下侧壁设有多个与支撑杆端部配合的卡槽,多个所述卡槽连线与放置槽平行。

[0008] 作为改进,位于所述空腔二外部的调节杆一端连接设有调节旋钮。

[0009] 作为改进,所述调节旋钮外侧壁包裹有软性材料。

[0010] 作为改进,所述支撑腿下端设有尖刺部。

[0011] 作为改进,所述底座下侧壁设有多个行走轮。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置可以调节旋钮,使调节杆旋转,最终可以调节升降杆的上升和下降,使用时,升降杆下端的尖刺部可以插进地面,使整个装置稳定,便于绘画;支撑杆和卡槽的配合设置,可以调节画板的角度,使用更加方便。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种艺术生户外绘画用美术工具的主视结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种艺术生户外绘画用美术工具的主视外立面示意图。

[0015] 如图所示:1、底座;2、空腔一;3、立柱;4、空腔二;5、转轴;6、涡轮;7、调节杆;8、螺纹筒;9、限位块;10、支撑板;11、支撑腿;12、横板;13、画板;14、放置槽;15、支撑杆;16、卡槽;17、调节旋钮;18、尖刺部;19、行走轮。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 结合附图1-2,一种艺术生户外绘画用美术工具,包括底座1,所述底座1内部设有空腔一2,所述底座1上端连接设有立柱3,所述立柱3上端设有绘画装置,所述立柱3内部设有与空腔一2连通的空腔二4,所述空腔二4顶壁转动设有转轴5,所述转轴5外侧壁套接设有涡轮6,所述空腔二4侧壁转动设有调节杆7,所述调节杆7外侧壁设有与涡轮6配合的蜗杆结构,所述调节杆7另一端转动穿过空腔二4内侧壁,位于所述涡轮6下方的转轴5外侧壁设有螺纹结构,所述转轴5下端设有与螺纹结构配合的螺纹筒8,所述螺纹筒8下端位于空腔一2内部,所述螺纹筒8外侧壁连接设有至少两个限位块9,所述限位块9远离螺纹筒8一端通过滑槽与空腔二4侧壁上下滑动连接,所述空腔一2内部设有与螺纹筒8下端固定连接的支撑板10,所述支撑板10下侧壁连接设有多个支撑腿11,所述支撑腿11下端滑动穿过空腔一2底壁。

[0018] 所述绘画装置包括与立柱3上端固定连接设有横板12,所述横板12上侧壁铰接设有画板13,位于所述画板13下方的横板12上侧壁设有长条形的放置槽14,所述放置槽14内铰接设有支撑杆15。

[0019] 所述画板13下侧壁设有多个与支撑杆15端部配合的卡槽16,多个所述卡槽16连线与放置槽14平行。

[0020] 位于所述空腔二4外部的调节杆7一端连接设有调节旋钮17。

[0021] 所述调节旋钮17外侧壁包裹有软性材料。

[0022] 所述支撑腿11下端设有尖刺部18。

[0023] 所述底座1下侧壁设有多个行走轮19。

[0024] 本实用新型在具体实施时,将本装置通过行走轮19移动至野外绘画地点,然后正向旋转调节旋钮17,调节旋钮17带动调节杆7旋转,调节杆7上的蜗杆结构带动涡轮6旋转,涡轮6带动转轴5旋转,转轴5外侧的螺纹结构可使螺纹筒8向下运动,螺纹筒8带动支撑板10向下运动,支撑板10带动支撑腿11向下运动,支撑腿11向下运动可将下端尖刺部18插入地面,并将行走轮19慢慢抬起并离开地面,这样使装置稳定,不会晃动;接下来使用者再将画板13一端掀起,并把支撑杆15一端抬起插进卡槽16内部,这样即可将画板13支撑柱,当需要

调节画板13倾斜角度时,将支撑杆15上端插进不同的卡槽16即可,调节方便,实用性强。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

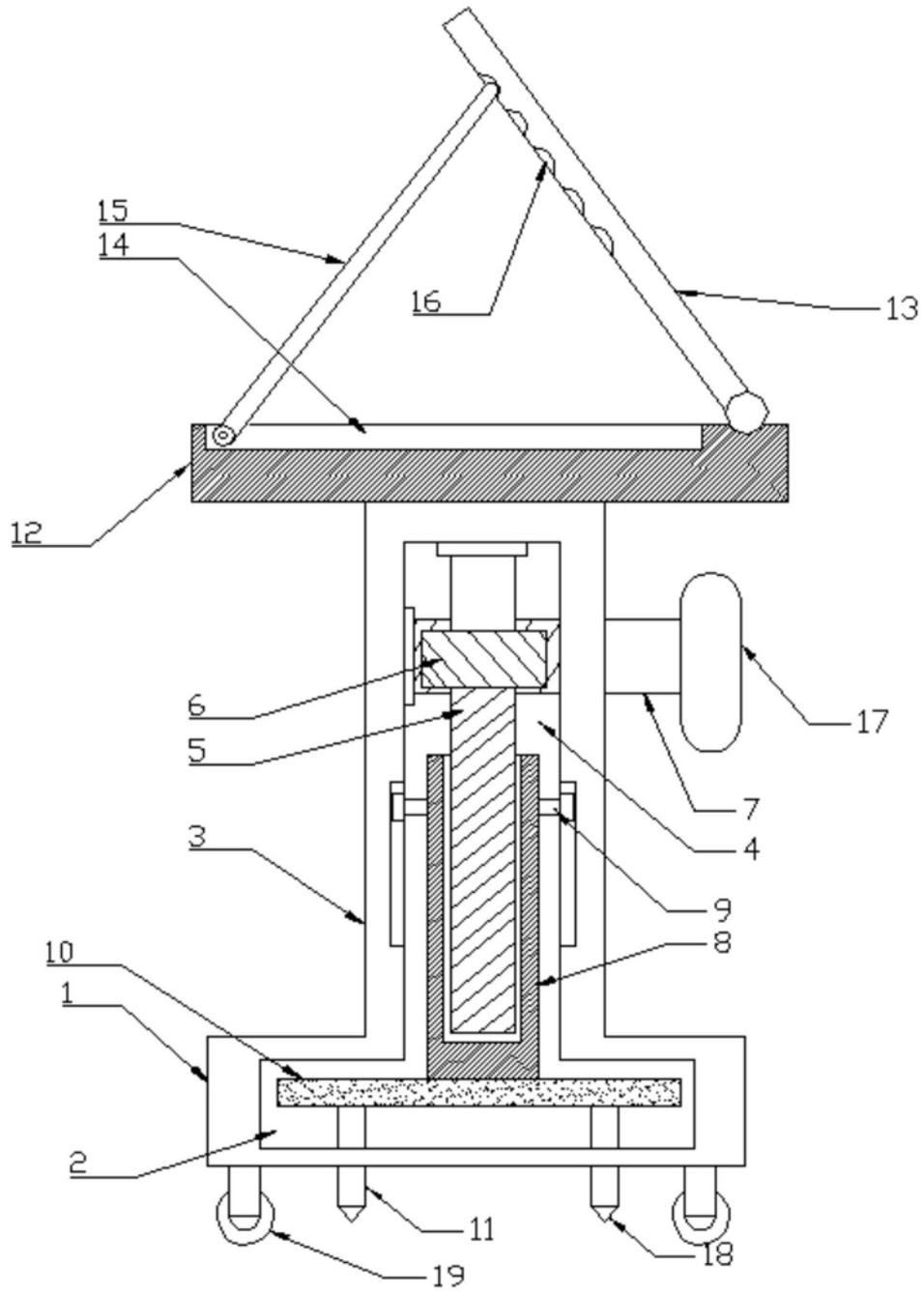


图1

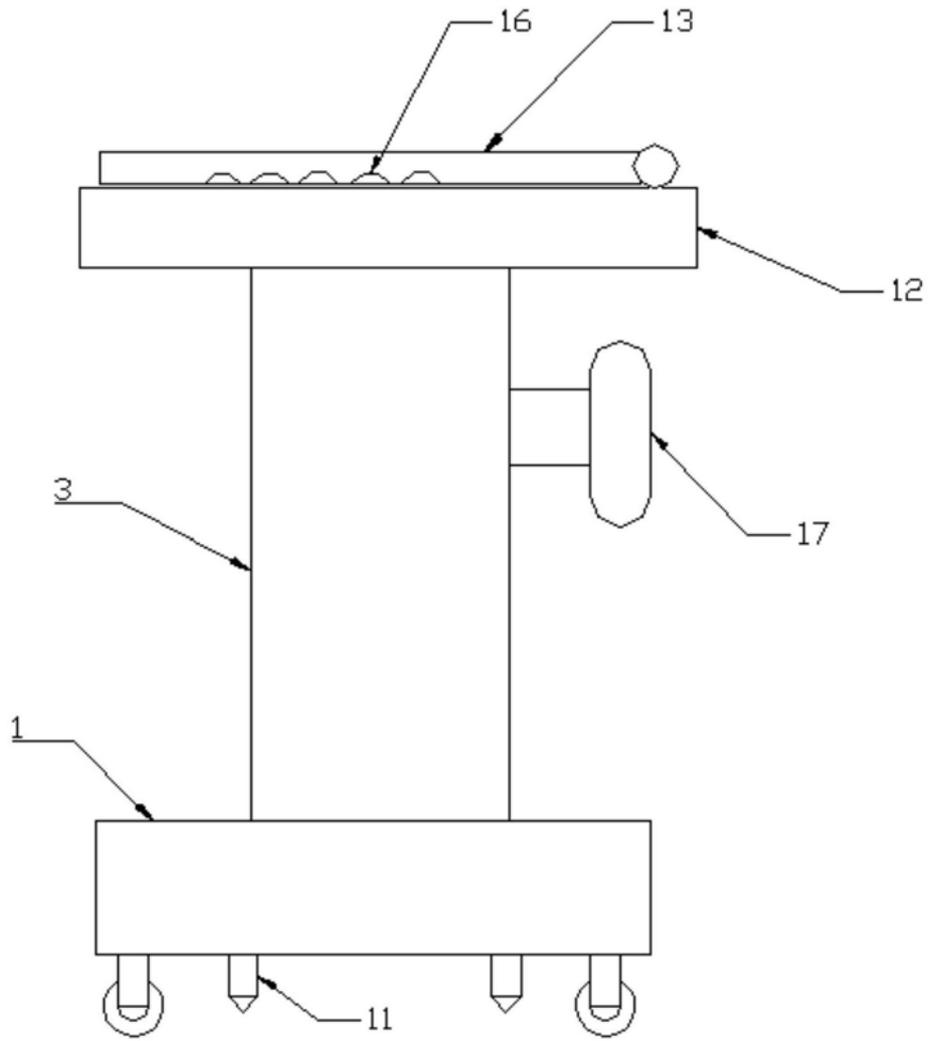


图2