



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214984576 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120651350.X

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 江西制造职业技术学院
地址 330029 江西省南昌市高新区紫阳大道318号江西制造职业技术学院

(72) 发明人 夏莉

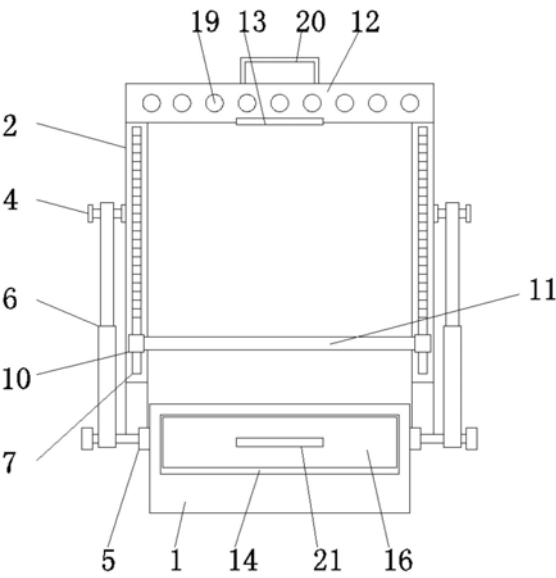
(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932
代理人 徐思波

(51) Int. Cl .
B44D 3/24 (2006.01)
B44D 3/00 (2006.01)
A47B 27/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种数字媒体艺术设计用画架

(57) 摘要
本实用新型涉及画架技术领域,且公开了一种数字媒体艺术设计用画架,包括箱体,所述箱体的左右两侧均转动连接有支腿,两个所述支腿的相背侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有第一工形件,所述箱体的左右两侧均固定连接有第二工形件,第一工形件与第二工形件之间有电动伸缩杆,且电动伸缩杆顶端与底端分别与第一工形件和第二工形件转动连接,在支腿前表面开设调节槽,调节槽内部通过电机转动有螺纹杆,螺纹杆外侧壁螺纹连接下夹板,支腿上表面固定有固定板,固定板前表面固定有上夹板,使用者坐在箱体上,可以通过电机调节下夹板与上夹板之间的距离,然后通过电动伸缩杆来调节画板的放置角度,快捷方便,易于整理携带。



1. 一种数字媒体艺术设计用画架,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的左右两侧均转动连接有支腿(2),两个所述支腿(2)的相背侧均开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内部滑动连接有第一工形件(4),所述箱体(1)的左右两侧均固定连接第二工形件(5),所述第二工形件(5)与所述第一工形件(4)之间设有电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的顶端与底端分别与所述第一工形件(4)和所述第二工形件(5)转动连接,所述支腿(2)的前表面开设有调节槽(7),所述调节槽(7)的内部下表面固定连接电机(8),所述电机(8)的输出轴固定连接螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的顶端与所述调节槽(7)的内部上表面转动连接,所述螺纹杆(9)的外侧壁螺纹连接有调节块(10),两个所述调节块(10)的相对侧固定连接下夹板(11),所述支腿(2)的上方设有固定板(12),所述固定板(12)的下表面与两个所述支腿(2)的上表面固定连接,所述固定板(12)的前表面固定连接上夹板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用画架,其特征在于:所述箱体(1)的前表面开设有储存槽(14),所述储存槽(14)的内部下表面固定连接加热板(15),所述储存槽(14)的内部滑动连接有颜料盒(16),所述颜料盒(16)的下表面与所述加热板(15)的上表面相接触,所述箱体(1)的内部固定连接蓄电池(17),所述蓄电池(17)与所述加热板(15)、所述电动伸缩杆(6)与所述电机(8)均电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种数字媒体艺术设计用画架,其特征在于:所述固定板(12)的内部固定有灯带(18),所述固定板(12)的前表面开设有若干个照明孔(19),所述灯带(18)与所述蓄电池(17)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用画架,其特征在于:所述滑槽(3)与所述调节槽(7)均为T形槽,所述调节块(10)为T形块。

5. 根据权利要求1所述的一种数字媒体艺术设计用画架,其特征在于:所述固定板(12)的上表面固定连接提手(20)。

6. 根据权利要求2所述的一种数字媒体艺术设计用画架,其特征在于:所述颜料盒(16)的前表面固定连接拉环(21)。

一种数字媒体艺术设计用画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画架技术领域,具体为一种数字媒体艺术设计用画架。

背景技术

[0002] 画架是绘画时用来放置画板的架子,按型式可分为三脚架、四角架等,按材料可分为木架、金属架、塑料架等,一般配合画笔颜料共同使用,而现有的简单画架一般都为固定的角度支撑,在为了方便固定画板时忽略了使用者的使用感受,不能根据不同的使用者而调节角度,如果为了调整角度需要使用者人为的调整,而如果调整角度过大还会出现支撑不稳定情况,且使用者在绘画时一般随身带椅子使用,所以还存在外出绘画时需要携带东西过多,不方便情况。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种数字媒体艺术设计用画架,解决了上述背景中提到的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数字媒体艺术设计用画架,包括箱体,所述箱体的左右两侧均转动连接有支腿,两个所述支腿的相背侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有第一工形件,所述箱体的左右两侧均固定连接第二工形件,所述第二工形件与所述第一工形件之间设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端与底端分别与所述第一工形件和所述第二工形件转动连接,所述支腿的前表面开设有调节槽,所述调节槽的内部下表面固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的顶端与所述调节槽的内部上表面转动连接,所述螺纹杆的外侧壁螺纹连接有调节块,两个所述调节块的相对侧固定连接下夹板,所述支腿的上方设有固定板,所述固定板的下表面与两个所述支腿的上表面固定连接,所述固定板的前表面固定连接上夹板。

[0007] 优选的,所述箱体的前表面开设有储存槽,所述储存槽的内部下表面固定连接加热板,所述储存槽的内部滑动连接有颜料盒,所述颜料盒的下表面与所述加热板的上表面相接触,所述箱体的内部固定连接蓄电池,所述蓄电池与所述加热板、所述电动伸缩杆与所述电机均电性连接。

[0008] 优选的,所述固定板的内部固定有灯带,所述固定板的前表面开设有若干个照明孔,所述灯带与所述蓄电池电性连接。

[0009] 优选的,所述滑槽与所述调节槽均为T形槽,所述调节块为T形块。

[0010] 优选的,所述固定板的上表面固定连接提手。

[0011] 优选的,所述颜料盒的前表面固定连接拉环。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种数字媒体艺术设计用画架,具备以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型通过在箱体的两侧均固定第二工形件,在箱体的两侧均转动连接有支腿,两个支腿的相背侧开设滑槽且内部滑动连接有第一工形件,第一工形件与第二工形件之间有电动伸缩杆,且均转动连接,在支腿前表面开设调节槽,调节槽内部通过电机转动有螺纹杆,螺纹杆外侧壁螺纹连接有下夹板,支腿上表面固定有固定板,固定板前表面固定有上夹板,使用者坐在箱体上,可以通过电机调节下夹板与上夹板之间的距离,然后通过电动伸缩杆来调节画板的放置角度,快捷方便,易于整理携带。

[0015] (2)、本实用新型通过在箱体内部固定有蓄电池,箱体前表面开设有储存槽来存放颜料盒,在储存槽内部下表面固定有加热板,加热板与颜料盒相接触,通过蓄电池给加热板加热从而将颜料盒内的颜料保持一定的热量,避免颜料凝固。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、支腿;3、滑槽;4、第一工形件;5、第二工形件;6、电动伸缩杆;7、调节槽;8、电机;9、螺纹杆;10、调节块;11、下夹板;12、固定板;13、上夹板;14、储存槽;15、加热板;16、颜料盒;17、蓄电池;18、灯带;19、照明孔;20、提手;21、拉环。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种数字媒体艺术设计用画架,包括箱体1,箱体1的左右两侧均转动连接有支腿2,两个支腿2的相背侧均开设有滑槽3,滑槽3的内部滑动连接有第一工形件4,箱体1的左右两侧均固定连接第二工形件5,第二工形件5与第一工形件4之间设有电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的顶端与底端分别与第一工形件4和第二工形件5转动连接,支腿2的前表面开设有调节槽7,调节槽7的内部下表面固定连接有机电8,电机8的输出轴固定连接螺纹杆9,螺纹杆9的顶端与调节槽7的内部上表面转动连接,螺纹杆9的外侧壁螺纹连接调节块10,两个调节块10的相对侧固定连接下夹板11,支腿2的上方设有固定板12,固定板12的下表面与两个支腿2的上表面固定连接,固定板12的前表面固定连接上夹板13,使用时,将电动伸缩杆6收缩回最小距离,从而将箱体1的两侧支腿2与箱体1同向,占用空间少,然后将画架移动到需要绘画的地点,将箱体1平放在地面,启动电动伸缩杆6,电动伸缩杆6伸长,第一工形件4在滑槽3内运动,带动支腿2转动打开,当支腿2与箱体1垂直时停止电动伸缩杆6伸长,启动电机8,电机8转动带动螺纹杆9转动,螺纹杆9转动带动调节块10上下移动,将调节块10移动到调节槽7底部后取出画板,画板底端放置在下夹板11上表面,然后反向转动电机8,电机8带动下夹板11向上运动带动画板向上运动,当画板的顶端与上夹板13的下表面接触时停止,固定画板,人可以坐在箱体1上方开始绘画,如果觉得画板角度不合适,可以利用电动伸缩杆6来进行调节,方便简单。

[0022] 进一步的,箱体1的前表面开设有储存槽14,储存槽14的内部下表面固定连接有加热板15,储存槽14的内部滑动连接有颜料盒16,颜料盒16的下表面与加热板15的上表面相接触,箱体1的内部固定连接有蓄电池17,蓄电池17与加热板15、电动伸缩杆6与电机8均电性连接,颜料在一些低温干燥的情况下会很快凝固,而绘画时需要液态颜料进行操作,所以在储存槽14的内部下表面固定连接有加热板15,储存槽14的内部滑动连接有颜料盒16,颜料盒16的下表面与加热板15的上表面相接触,加热板15对颜料盒16进行加热保温,保证颜料始终处于液态,避免凝固。

[0023] 进一步的,固定板12的内部固定有灯带18,固定板12的前表面开设有若干个照明孔19,灯带18与蓄电池17电性连接,由于绘画经常外出野外进行,当遇到光线不好看不清路面时可以打开灯带18,给使用者提供照明。

[0024] 进一步的,滑槽3与调节槽7均为T形槽,调节块10为T形块,保证不会脱落,增加稳固性。

[0025] 进一步的,固定板12的上表面固定连接有提手20,方便提拿设备,方便运输。

[0026] 进一步的,颜料盒16的前表面固定连接有拉环21,方便打开颜料盒16,取出颜料。

[0027] 综上可得,本实用新型的工作流程:使用时,将电动伸缩杆6收缩回最小距离,从而将箱体1的两侧支腿2与箱体1同向,占用空间少,然后通过提手20将画架移动到需要绘画的地点,将箱体1平放在地面,启动电动伸缩杆6,电动伸缩杆6伸长,第一工形件4在滑槽3内运动,带动支腿2转动打开,当支腿2与箱体1垂直时停止电动伸缩杆6伸长,启动电机8,电机8转动带动螺纹杆9转动,螺纹杆9转动带动调节块10上下移动,将调节块10移动到调节槽7底部后取出画板,画板底端放置在下夹板11上表面,然后反向转动电机8,电机8带动下夹板11向上运动带动画板向上运动,当画板的顶端与上夹板13的下表面接触时停止,固定画板,拉动拉环21,带动颜料盒16从储存槽14内滑出,由于储存槽14内部上表面固定连接有加热板15,而加热板15与蓄电池17电性连接,所以加热板15一直让颜料盒16保持恒温状态,而颜料盒16内的颜料为液态,所以可以直接使用,然后人可以坐在箱体1上方开始绘画,如果觉得画板角度不合适,可以利用电动伸缩杆6来进行调节,方便简单,使用完毕后将颜料盒16重新放回储存槽14内部,然后取下画板,将电机8转动,让调节块10与下夹板11移动到调节槽7最上方,然后通过电动伸缩杆6将两侧的支腿2放下,通过提手20将设备拿起,当遇到长久绘画导致夜晚看不清路面时,可以打开灯带18,提供照明。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

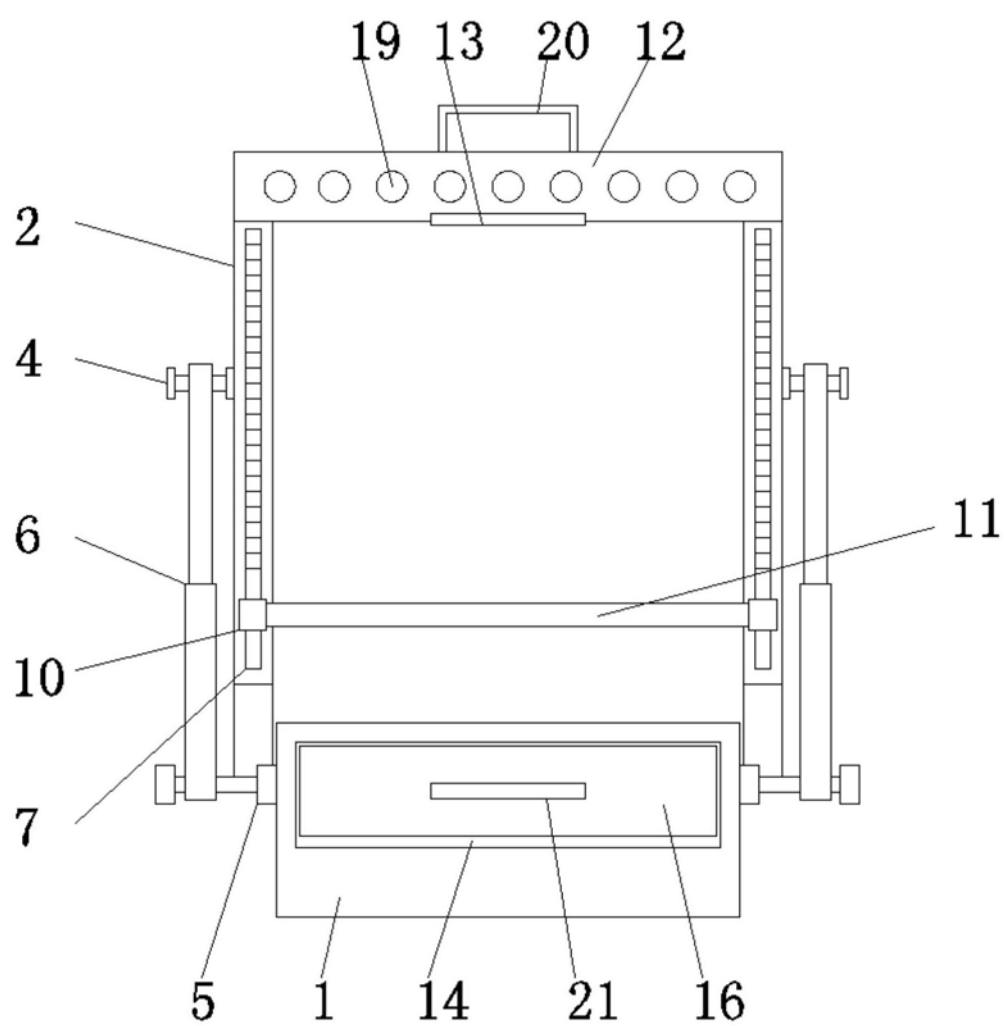


图1

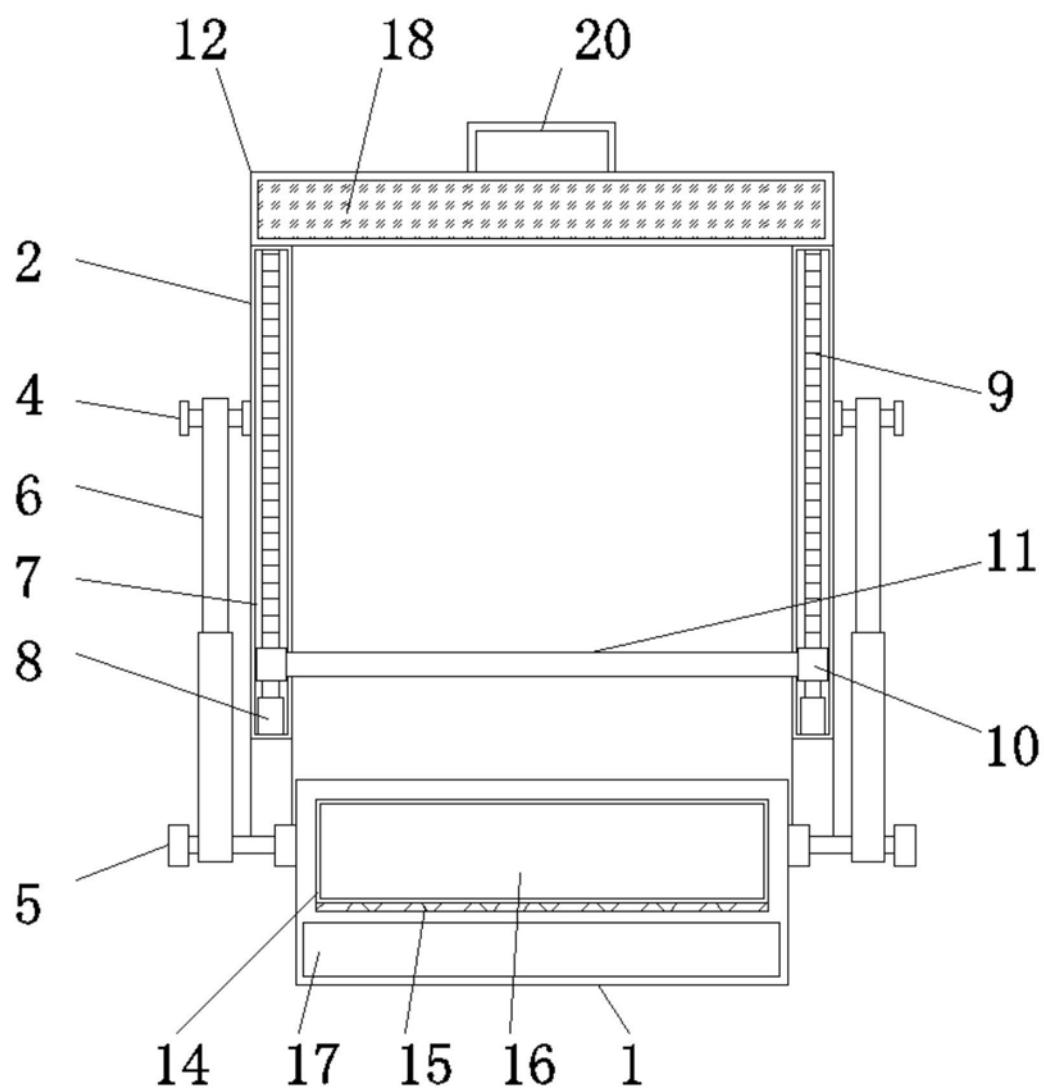


图2

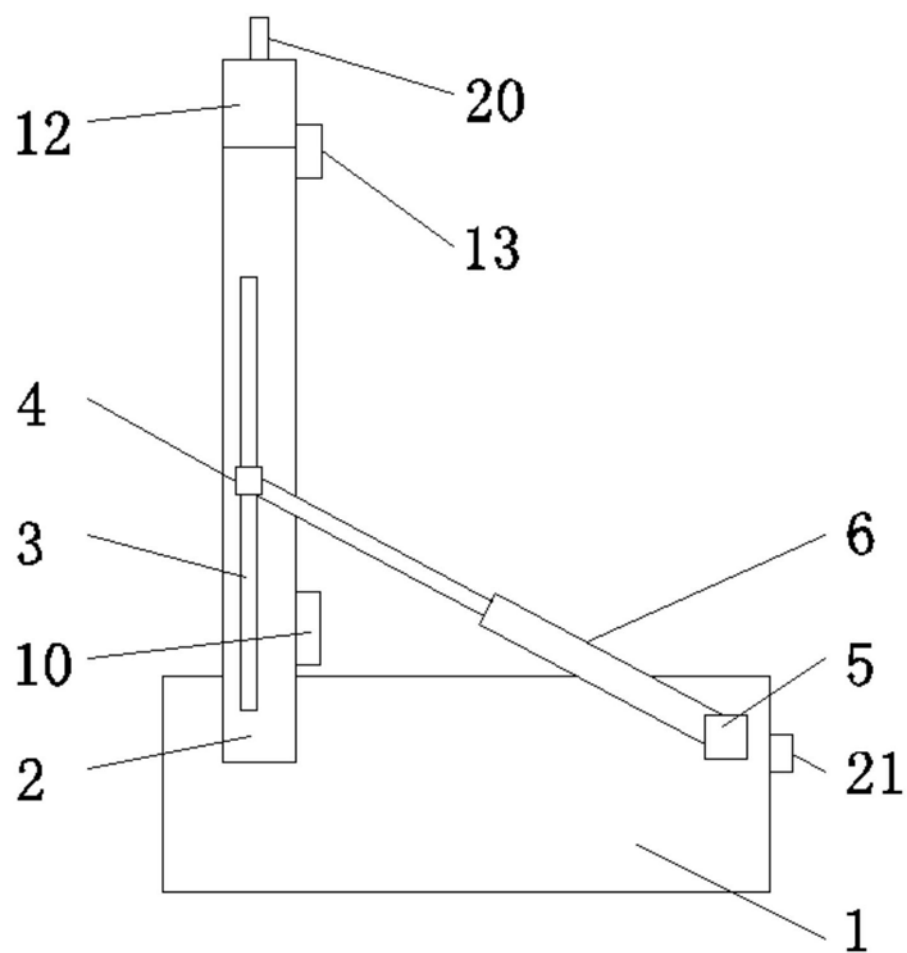


图3