



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206518292 U

(45)授权公告日 2017.09.26

(21)申请号 201621187102.X

(22)申请日 2016.10.28

(73)专利权人 罗昊

地址 230001 安徽省合肥市庐阳区长江路
19号2幢117室

(72)发明人 罗昊

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 周发军

(51)Int.Cl.

A47B 27/00(2006.01)

A47B 1/04(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

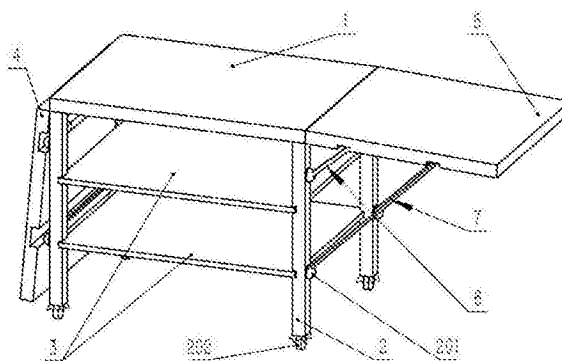
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用绘图桌

(57)摘要

本实用新型涉及艺术设计领域,具体涉及一种艺术设计用绘图桌,包括桌面及支撑结构。桌面包括主体桌、左拓展桌、右拓展桌和连接件,主体桌两侧下表面与左拓展桌和右拓展桌的下表面通过连接件连接;左拓展桌和右拓展桌的下表面设置有槽道;支撑结构包括支撑杆、连杆;支撑杆的下端设置有滚轮;支撑杆的外侧还设置有圆台;连杆一端连接圆台,另一端与槽道活动连接。本实用新型提供了一种艺术设计用绘图桌,通过调节圆台和连杆,可实现拓展桌90°转动;无需拓展时能将圆台和连杆收纳入拓展桌槽道中,避免了突起碰撞产生问题;并使用有滚轮的杆状支架结构进行支撑,减轻了重量;抽拉台还可装卸,可进一步降低重量。



1. 一种艺术设计用绘图桌,包括桌面及支撑结构,其特征在于:所述桌面包括主体桌、左拓展桌、右拓展桌和连接件;所述主体桌为矩形;所述主体桌两侧下表面与左拓展桌和右拓展桌的下表面通过连接件连接;所述左拓展桌和右拓展桌的下表面设置有槽道;所述支撑结构包括支撑杆、连杆;所述支撑杆的上端连接主体桌的四角;所述支撑杆的下端设置有滚轮;所述支撑杆的外侧具有圆凹槽,圆凹槽具有螺纹,圆台包括半球体和固定环,固定环外缘具有螺纹,与支撑杆的圆凹槽螺纹连接;所述半球体的顶部具有缺口;所述固定环具有转轴,与半球体相连;所述转轴的中段还设置有螺纹杆;所述固定环还设置有螺纹孔;所述连杆一端连接螺纹杆,另一端与槽道活动连接;所述支撑杆的内侧设置有凹槽;所述支撑杆之间设置有抽拉台;所述抽拉台与凹槽嵌合。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图桌,其特征在于:所述连接件为铰链。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图桌,其特征在于:所述滚轮设置有刹车皮。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图桌,其特征在于:所述槽道的深度大于圆台的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用绘图桌,其特征在于:所述螺纹杆的长度大于半球体半径。

一种艺术设计用绘图桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计领域,具体涉及一种艺术设计用绘图桌。

背景技术

[0002] 在艺术设计的过程中,学生时常需要花费长时间进行学习或创作,提高自身的绘画能力。

[0003] 现有的绘画教室,考虑到空间及成本的原因,配备的绘图桌为老旧木板拼接,存在可用面积小,较难移动等问题,实用性大打折扣,影响学生的创作热情。并且学生自己携带画布及绘画工具,经常无专门的地方放置,大多只能放在地上,在创作时一不小心就会踢翻或碰倒颜料,甚至出现毁坏绘画成品的严重问题,使学生白费功夫,分散学生精神,影响学生的情绪。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型目的在于克服上述现有技术的缺点,提供了一种艺术设计用绘图桌,可进行拓展,增加绘图桌可用面积;并配有滚轮,方便移动;还带有抽拉台,可放置携带画布及绘画工具等物品。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种艺术设计用绘图桌,包括桌面及支撑结构;所述桌面包括主体桌、左拓展桌、右拓展桌和连接件;所述主体桌为矩形;所述主体桌两侧下表面与左拓展桌和右拓展桌的下表面通过连接件连接;所述左拓展桌和右拓展桌的下表面设置有槽道;所述支撑结构包括支撑杆、连杆;所述支撑杆的上端连接主体桌的四角;所述支撑杆的下端设置有滚轮;所述支撑杆的外侧具有圆凹槽,圆凹槽具有螺纹,圆台包括半球体和固定环,固定环外缘具有螺纹,与支撑杆的圆凹槽螺纹连接;所述半球体的顶部具有缺口;所述固定环具有转轴,与半球体相连;所述转轴的中段还设置有螺纹杆;所述固定环还设置有螺纹孔;所述连杆一端连接螺纹杆,另一端与槽道活动连接;所述支撑杆的内侧设置有凹槽;所述支撑杆之间设置有抽拉台;所述抽拉台与凹槽嵌合。

[0008] 优选的,所述连接件为铰链。

[0009] 优选的,所述滚轮设置有刹车皮。

[0010] 优选的,所述槽道的深度大于圆台的高度。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的长度大于半球体半径。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种艺术设计用绘图桌,通过调节圆台和连杆,可实现拓展桌 90° 转动;无需拓展时能将圆台和连杆收纳入拓展桌槽道中,避免了突起碰撞产生问题;并使用有滚轮的杆状支架结构进行支撑,减轻了重量;抽拉台还可装卸,可进一步降低重量。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构图;

[0016] 图2为本实用新型中圆台的结构图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1-主体桌面,2-支撑杆,201-圆台,2011-固定环,2012-半球体,2013-缺口,2014-螺纹孔,2015-螺纹杆,2016-转轴,202-滚轮,3-抽拉台,4-左拓展桌,5-右拓展桌,6-连杆。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 参阅图1所示,本实用新型为一种艺术设计用绘图桌,包括桌面及支撑结构。桌面包括主体桌1、左拓展桌4、右拓展桌5和连接件。主体桌1为矩形。主体桌1两侧下表面与左拓展桌4和右拓展桌5的下表面通过铰链连接。左拓展桌4和右拓展桌5均可进行90°的转动。左拓展桌4和右拓展桌5的下表面设置有槽道。支撑结构包括支撑杆2、连杆6。支撑杆2的上端焊接在主体桌的四角。支撑杆2的下端具有滚轮202,方便移动绘图桌。滚轮202上端黏贴有刹车皮,可进行制动。支撑杆2的外侧还设置有圆台201,单根支撑杆2上的圆台201不少于1个。支撑杆2上具有圆凹槽,圆凹槽带有螺纹。圆台201包括半球体2012和固定环2011。固定环2011的外缘具有螺纹,与支撑杆2的圆凹槽螺纹连接。半球体2012的顶部具有缺口2013。固定环2011具有转轴2016,与半球体2012相连。转轴的中段还设置有螺纹杆2015,螺纹杆2015的长度大于半球体2012的半径,螺纹杆2015的一端伸出缺口2013。固定环2011的环上还设置有螺纹孔2014。连杆6一端具有孔,与螺纹杆2015螺纹连接;连杆6另一端与槽道活动连接。连杆6可在圆台201外侧进行180°的转动。通过拧动固定环2011,实现圆台201的旋转,并带动带动连杆6旋转。槽道的深度大于圆台201的高度,方便收纳圆台201及连杆6。支撑杆2的内侧设置有凹槽,支撑杆2之间设置有抽拉台3,抽拉台3与凹槽嵌合。抽拉台3可根据需要装卸,作储物使用。

[0021] 本实用新型使用时,可整体推动到合适位置,根据需要进行拓展。拧动固定环2011,将连杆6调整至支撑杆2同一面,即可调整连杆6,支撑拓展桌。必要时可使用螺钉通过螺纹孔2014对圆台201进行固定。待使用完毕后,拧动固定环2011,旋转90度,将连杆6调整至支撑杆2垂直面,即可摇动连杆6,放下拓展桌,并将连杆6收纳到拓展桌的槽道中。

[0022] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料过着特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或

示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0023] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

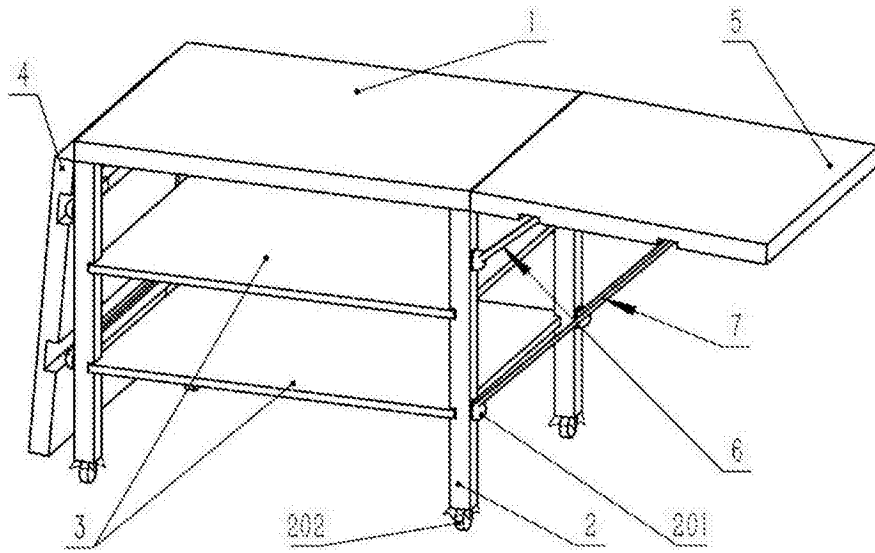


图1

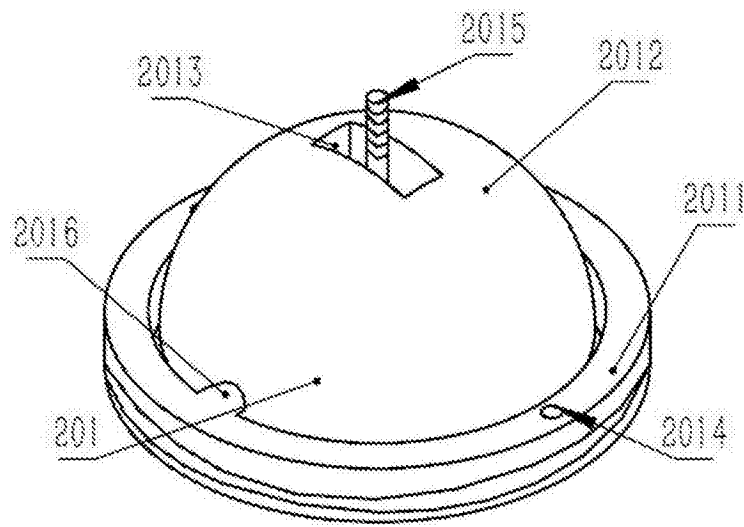


图2