



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206605979 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720204201.2

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 湖南第一师范学院

地址 410205 湖南省长沙市岳麓区枫林三路1015号

(72)发明人 杨静

(51)Int. Cl.

B44D 3/00(2006.01)

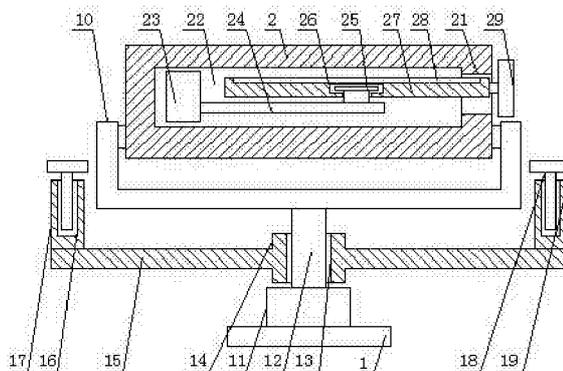
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种美术用可折叠工具台

(57)摘要

本实用新型公开了一种美术用可折叠工具台,包括底座,所述底座的上表面固定连接有支撑座,所述支撑座的上表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外表面通过第一转动孔转动连接有转动座,所述转动座的两侧表面固定连接有连杆,所述连杆的上表面外侧固定连接有调节座,所述调节座的上表面设有调节螺纹孔,所述调节螺纹座的内部螺纹连接有调节螺纹杆,所述支撑杆的上表面固定连接有U型架,所述U型架的内部侧面铰接有台板,所述台板的后端侧面设有限位孔,所述限位孔的内部设有滑动腔。该美术用可折叠工具台通过可以转动的调节座结合铰接的U型架,不仅大大提高了使用的便利性,而且还能够大大提高收纳的实用性。



1. 一种美术用可折叠工具台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有支撑座(11),所述支撑座(11)的上表面固定连接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的外表面通过第一转动孔(13)转动连接有转动座(14),所述转动座(14)的两侧表面固定连接有连杆(15),所述连杆(15)的上表面外侧固定连接有调节座(16),所述调节座(16)的上表面设有调节螺纹孔(17),所述调节螺纹孔(17)的内部螺纹连接有调节螺纹杆(18),所述调节螺纹杆(18)的上表面固定安装有支撑垫(19),所述支撑杆(12)的上表面固定连接有U型架(10),所述U型架(10)的内部侧面铰接有台板(2),所述支撑垫(19)的上表面滑动连接于台板(2)的下表面,所述台板(2)的后端侧面设有限位孔(21),所述限位孔(21)的内部设有滑动腔(22),所述滑动腔(22)的内部底面滑动连接有限位块(23),所述限位块(23)的后端表面中心处固定连接有托架(24),所述托架(24)的上表面后端设有转动块(25),所述转动块(25)的外表面通过第二转动孔(26)转动连接有颜料板(27),所述颜料板(27)的上表面设有颜料槽(28),所述颜料板(27)的后端表面设有把手(29),所述把手(29)滑动连接于台板(2)的后端表面。

2. 根据权利要求1所述的一种美术用可折叠工具台,其特征在于:所述调节座(16)有两个且对称分布于转动座(14)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种美术用可折叠工具台,其特征在于:所述支撑垫(19)的上表面设有防滑凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种美术用可折叠工具台,其特征在于:所述托架(24)的长度不小于颜料板(27)长度的一半。

一种美术用可折叠工具台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具台技术领域,具体为一种美术用可折叠工具台。

背景技术

[0002] 在长期的授课实践过程中,学生在进行绘画时,一般都是用手持的颜料板进行操作,而且画笔也会放置到颜料板上,一方面容易加重手腕的负担,影响绘画,再有就是颜料板空间比较小,容易造成画笔洒落,不仅会造成颜料的浪费,而且还容易污染环境,这样没有美术专用的工具台,造成了美术绘画非常的不方便,而使用小型课桌进行放置时,又会占据较大的空间,不利于操作和收纳,也会造成各种不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种美术用可折叠工具台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种美术用可折叠工具台,包括底座,所述底座的上表面固定连接有支撑座,所述支撑座的上表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外表面通过第一转动孔转动连接有转动座,所述转动座的两侧表面固定连接有连杆,所述连杆的上表面外侧固定连接有调节座,所述调节座的上表面设有调节螺纹孔,所述调节螺纹孔的内部螺纹连接有调节螺纹杆,所述调节螺纹杆的上表面固定安装有支撑垫,所述支撑杆的上表面固定连接有U型架,所述U型架的内部侧面铰接有台板,所述支撑垫的上表面滑动连接于台板的下表面,所述台板的后端侧面设有限位孔,所述限位孔的内部设有滑动腔,所述滑动腔的内部底面滑动连接有限位块,所述限位块的后端表面中心处固定连接有托架,所述托架的上表面后端设有转动块,所述转动块的外表面通过第二转动孔转动连接有颜料板,所述颜料板的上表面设有颜料槽,所述颜料板的后端表面设有把手,所述把手滑动连接于台板的后端表面。

[0005] 优选的,所述调节座有两个且对称分布于转动座的两侧。

[0006] 优选的,所述支撑垫的上表面设有防滑凸起。

[0007] 优选的,所述托架的长度不小于颜料板长度的一半。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该美术用可折叠工具台通过可以转动的调节座结合铰接的U型架,可以进行折叠和展开,方便固定住台板,并且通过内置的滑动腔来固定颜料板,方便进行收纳存储,不仅大大提高了使用的便利性,而且还能够大大提高收纳的实用性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的一种美术用可折叠工具台的主视剖面结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型所述的一种美术用可折叠工具台的台板的截面图。

[0011] 图中:1、底座,10、U型架,11、支撑座,12、支撑杆,13、第一转动孔,14、转动座,15、

连杆,16、调节座,17、调节螺纹孔,18、调节螺纹杆,19、支撑垫,2、台板,21、限位孔,22、滑动腔,23、限位块,24、托架,25、转动块,26、第二转动孔,27、颜料板,28、颜料槽,29、手柄。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种美术用可折叠工具台,包括底座1,底座1的上表面固定连接有支撑座11,支撑座11的上表面固定连接有支撑杆12,支撑杆12的外表面通过第一转动孔13转动连接有转动座14,转动座14的两侧表面固定连接有连杆15,连杆15的上表面外侧固定连接有调节座16,调节座16有两个且对称分布于转动座14的两侧,这样可以在两侧进行支撑,保证平衡性,而且支撑的也更加牢固,调节座16的上表面设有调节螺纹孔17,调节螺纹孔17的内部螺纹连接有调节螺纹杆18,调节螺纹杆18的上表面固定安装有支撑垫19,支撑垫19的上表面设有防滑凸起,这样在进行支撑时能够防止滑动,可以保证支撑的稳定性,支撑杆12的上表面固定连接有U型架10,U型架10的内部侧面铰接有台板2,支撑垫19的上表面滑动连接于台板2的下表面,台板2的后端侧面设有限位孔21,限位孔21的内部设有滑动腔22,滑动腔22的内部底面滑动连接有限位块23,限位块23的后端表面中心处固定连接有托架24,托架24的长度不小于颜料板27长度的一半,这样可以保证颜料板27能够顺利转动,在进行绘画时可以自由选择颜料,比较方便。托架24的上表面后端设有转动块25,转动块25的外表面通过第二转动孔26转动连接有颜料板27,颜料板27的上表面设有颜料槽28,颜料板27的后端表面设有把手29,把手29滑动连接于台板2的后端表面。

[0014] 需要说明的是,工作时:将底座1放置到工作地点,然后将台板2绕着U型架10转动九十度到水平状态,然后旋动转动座14,可以将连杆15转动到与U型架10垂直的位置,再转动调节螺纹杆18升高支撑垫19,可以将支撑垫19支撑起台板2的另外两侧,避免台板2自行转动,这样就可以很好的支撑柱台板2了,方便将工具放置在台板2的上方,结构合理,在不使用而已将调节座16转动到与U型架10平行的位置,折叠储存,非常方便,然后在进行绘画时,可以通过手柄29将颜料板27拉出来,这时限位块23被限位孔21挡住,可以避免脱落,然后将需要的颜料放置到颜料槽28内,同时在使用时可以通过手柄29来转动颜料板27,选择非常方便,能够大大提高使用的便利性。

[0015] 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。

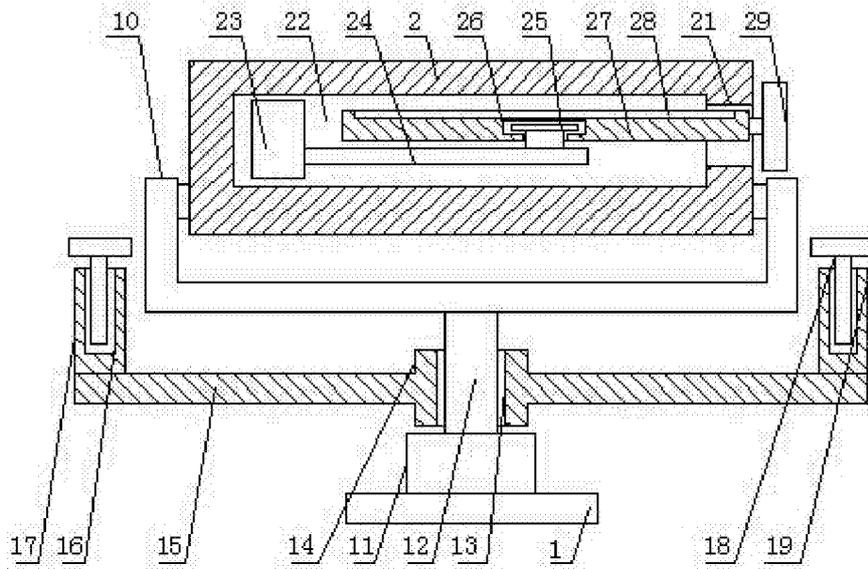


图1

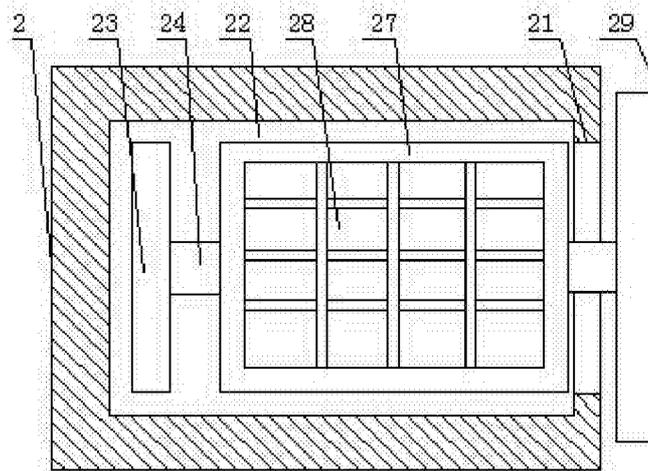


图2