



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107009785 B

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201710174422.4

A47B 27/14(2006.01)

(22)申请日 2017.03.22

(56)对比文件

CN 205913119 U, 2017.02.01, 全文.

CN 105852423 A, 2016.08.17, 全文.

CN 102697288 A, 2012.10.03, 全文.

CN 205696519 U, 2016.11.23, 全文.

CN 106073185 A, 2016.11.09, 全文.

CN 205625135 U, 2016.10.12, 全文.

CN 204427154 U, 2015.07.01, 全文.

CN 204363336 U, 2015.06.03, 全文.

CN 205513471 U, 2016.08.31, 全文.

CN 204499886 U, 2015.07.29, 全文.

DE 3144612 A1, 1983.05.19, 全文.

FR 2894795 A1, 2007.06.22, 全文.

JP H0477331 U, 1992.07.06, 全文.

审查员 章增锋

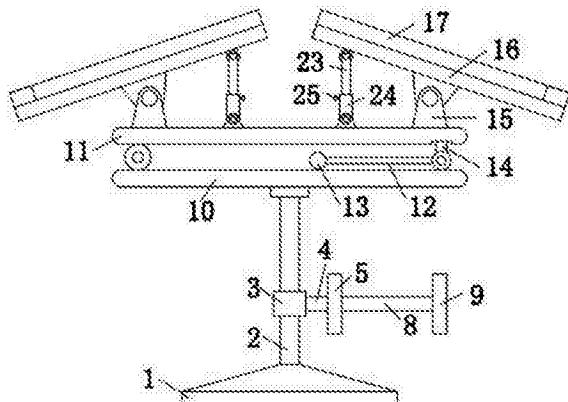
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种艺术设计用多功能绘图设备

(57)摘要

本发明公开了一种艺术设计用多功能绘图设备，包括底座，所述底座的顶部中心处安装有立柱，所述立柱的外壁安装有安装套，所述安装套的右侧壁连接有支杆，所述支杆的右端设置有底板，所述底板的中心处连接有套管，所述底板通过套管与支杆连接，所述套管上插接有锁紧螺栓，所述套管通过锁紧螺栓与支杆连接，所述底板的右侧壁连接有支柱，所述支柱的右端连接有坐板，所述支杆的顶部安装有支撑板，该艺术设计用多功能绘图设备，通过两组画板的设置，能够在自行作画的同时进行与标准物进行对照，使得绘图者能够发现自己的绘图方式的不正确之处，角度可调节设置，适合更多的使用方式。



1. 一种艺术设计用多功能绘图设备，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的顶部中心处安装有立柱(2)，所述立柱(2)的外壁安装有安装套(3)，所述安装套(3)的右侧壁连接有支杆(4)，所述支杆(4)的右端设置有底板(5)，所述底板(5)的中心处连接有套管(6)，所述底板(5)通过套管(6)与支杆(4)连接，所述套管(6)上插接有锁紧螺栓(7)，所述套管(6)通过锁紧螺栓(7)与支杆(4)连接，所述底板(5)的右侧壁连接有支柱(8)，所述支柱(8)的右端连接有坐板(9)，所述立柱(2)的顶部安装有支撑板(10)，所述支撑板(10)的顶部左端通过销轴连接有转板(11)，所述支撑板(10)的顶部右端通过销轴连接有支撑杆(12)，所述支撑杆(12)的左端连接有支撑球(13)，所述支撑杆(12)的右端顶部连接有挡块(14)，所述转板(11)的底部右端开有凹槽，且挡块(14)插接在凹槽的内腔，所述转板(11)的顶部两端均连接有叉架(15)，所述叉架(15)的顶部通过销轴连接有画板(16)，所述画板(16)外壁的右侧和底部边缘处均安装有隔边(17)，所述画板(16)外壁的左侧安装有定位板(18)，所述定位板(18)上横向插接有活动销(19)，所述活动销(19)的左端连接有挡位球(20)，所述活动销(19)的右端连接有夹板(21)，所述夹板(21)与定位板(18)之间设置有复位弹簧(22)，且复位弹簧(22)套接在活动销(19)的外壁上，所述画板(16)的底部通过销轴连接有第一伸缩杆(23)，所述第一伸缩杆(23)外壁的底部套接有第二伸缩杆(24)，所述第二伸缩杆(24)的侧壁插接有定位螺栓(25)，所述第二伸缩杆(24)的底部通过销轴与转板(11)的顶部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能绘图设备，其特征在于：所述夹板(21)的右侧壁上通过粘接剂粘接有橡胶垫片。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能绘图设备，其特征在于：所述第一伸缩杆(23)的侧壁上均匀开有定位孔，所述定位螺栓(25)通过定位孔与第一伸缩杆(23)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能绘图设备，其特征在于：所述锁紧螺栓(7)的左端连接有顶板，且顶板为橡胶板。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能绘图设备，其特征在于：所述支撑板(10)的底部连接有轴承座，所述支撑板(10)通过轴承座与立柱(2)连接。

一种艺术设计用多功能绘图设备

技术领域

[0001] 本发明涉及绘图工具技术领域，具体为一种艺术设计用多功能绘图设备。

背景技术

[0002] 随着世界科技的日新月异，人们的生活水平逐步提升，因为对于精神境界的要求也越来越高，作为人类精神境界的载体，艺术恒久流传，油画更是其最直观的体现，现有的画板装置只是提供一个绘画的平台，当我们进行绘画学习时，首先需要进行学习，学习的时候需要对比，有对比才能发现问题，现有的画板功能较为单一，只是用来绘图不具有帮助初学者训练的功能，为此，我们提出了一种艺术设计用多功能绘图设备。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种艺术设计用多功能绘图设备，以解决上述背景技术中提出的现有的画板功能较为单一，只是用来绘图不具有帮助初学者训练的功能的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种艺术设计用多功能绘图设备，包括底座，所述底座的顶部中心处安装有立柱，所述立柱的外壁安装有安装套，所述安装套的右侧壁连接有支杆，所述支杆的右端设置有底板，所述底板的中心处连接有套管，所述底板通过套管与支杆连接，所述套管上插接有锁紧螺栓，所述套管通过锁紧螺栓与支杆连接，所述底板的右侧壁连接有支柱，所述支柱的右端连接有坐板，所述立柱的顶部安装有支撑板，所述支撑板的顶部左端通过销轴连接有转板，所述支撑板的顶部右端通过销轴连接有支撑杆，所述支撑杆的左端连接有支撑球，所述支撑杆的右端顶部连接有挡块，所述转板的底部右端开有凹槽，且挡块插接在凹槽的内腔，所述转板的顶部两端均连接有叉架，所述叉架的顶部通过销轴连接有画板，所述画板外壁的右侧和底部边缘处均安装有隔边，所述画板外壁的左侧安装有定位板，所述定位板上横向插接有活动销，所述活动销的左端连接有挡位球，所述活动销的右端连接有夹板，所述夹板与定位板之间设置有复位弹簧，且复位弹簧套接在活动销的外壁上，所述画板的底部通过销轴连接有第一伸缩杆，所述第一伸缩杆外壁的底部套接有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆的侧壁插接有定位螺栓，所述第二伸缩杆的底部通过销轴与转板的顶部连接。

[0005] 优选的，所述夹板的右侧壁上通过粘接剂粘接有橡胶垫片。

[0006] 优选的，所述第一伸缩杆的侧壁上均匀开有定位孔，所述定位螺栓通过定位孔与第一伸缩杆连接。

[0007] 优选的，所述锁紧螺栓的左端连接有顶板，且顶板为橡胶板。

[0008] 优选的，所述支撑板的底部连接有轴承座，所述支撑板通过轴承座与立柱连接。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该艺术设计用多功能绘图设备，通过两组画板的设置，能够在自行作画的同时进行与标准物进行对照，使得绘图者能够发现自己的绘图方式的不正确之处，角度可调节设置，适合更多的使用方式。

附图说明

- [0010] 图1为本发明结构示意图；
[0011] 图2为本发明底板结构示意图；
[0012] 图3为本发明画板结构示意图。
[0013] 图中：1底座、2立柱、3安装套、4支杆、5底板、6套管、7锁紧螺栓、8支柱、9坐板、10支撑板、11转板、12支撑杆、13支撑球、14挡块、15叉架、16画板、17隔边、18定位板、19活动销、20挡位球、21夹板、22复位弹簧、23第一伸缩杆、24第二伸缩杆、25定位螺栓。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种艺术设计用多功能绘图设备，包括底座1，所述底座1的顶部中心处安装有立柱2，所述立柱2的外壁安装有安装套3，所述安装套3的右侧壁连接有支杆4，所述支杆4的右端设置有底板5，所述底板5的中心处连接有套管6，所述底板5通过套管6与支杆4连接，所述套管6上插接有锁紧螺栓7，所述套管6通过锁紧螺栓7与支杆4连接，所述底板5的右侧壁连接有支柱8，所述支柱8的右端连接有坐板9，所述立柱2的顶部安装有支撑板10，所述支撑板10的顶部左端通过销轴连接有转板11，所述支撑板10的顶部右端通过销轴连接有支撑杆12，所述支撑杆12的左端连接有支撑球13，所述支撑杆12的右端顶部连接有挡块14，所述转板11的底部右端开有凹槽，且挡块14插接在凹槽的内腔，所述转板11的顶部两端均连接有叉架15，所述叉架15的顶部通过销轴连接有画板16，所述画板16外壁的右侧和底部边缘处均安装有隔边17，所述画板16外壁的左侧安装有定位板18，所述定位板18上横向插接有活动销19，所述活动销19的左端连接有挡位球20，所述活动销19的右端连接有夹板21，所述夹板21与定位板18之间设置有复位弹簧22，且复位弹簧22套接在活动销19的外壁上，所述画板16的底部通过销轴连接有第一伸缩杆23，所述第一伸缩杆23外壁的底部套接有第二伸缩杆24，所述第二伸缩杆24的侧壁插接有定位螺栓25，所述第二伸缩杆24的底部通过销轴与转板11的顶部连接。

[0016] 其中，所述夹板21的右侧壁上通过粘接剂粘接有橡胶垫片，减少对作画纸张的损坏，所述第一伸缩杆23的侧壁上均匀开有定位孔，所述定位螺栓25通过定位孔与第一伸缩杆23连接，便于对第一伸缩杆23的高度调节，所述锁紧螺栓7的左端连接有顶板，且顶板为橡胶板，便于对支杆4的紧固，所述支撑板10的底部连接有轴承座，所述支撑板10通过轴承座与立柱2连接，使得支撑板10能够转动调节角度。

[0017] 工作原理：使用时，拧下锁紧螺栓7，将底板5取下，底板5、支柱8和坐板9组成板凳，左边画板16作为绘图用，右边画板16作为对照用，将画纸的边框通过夹板21夹住，在复位弹簧22的支撑作用下，夹板21对画纸的边框夹紧，拧下定位螺栓25，根据使用需求调节第一伸缩杆23的高度，调解完毕，再次拧紧定位螺栓25，将支撑杆12立起来，支撑球13支撑在凹槽中，绘图完毕后既可将该装置作为展示架，又可以将自己的作画与标准画进行对照。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

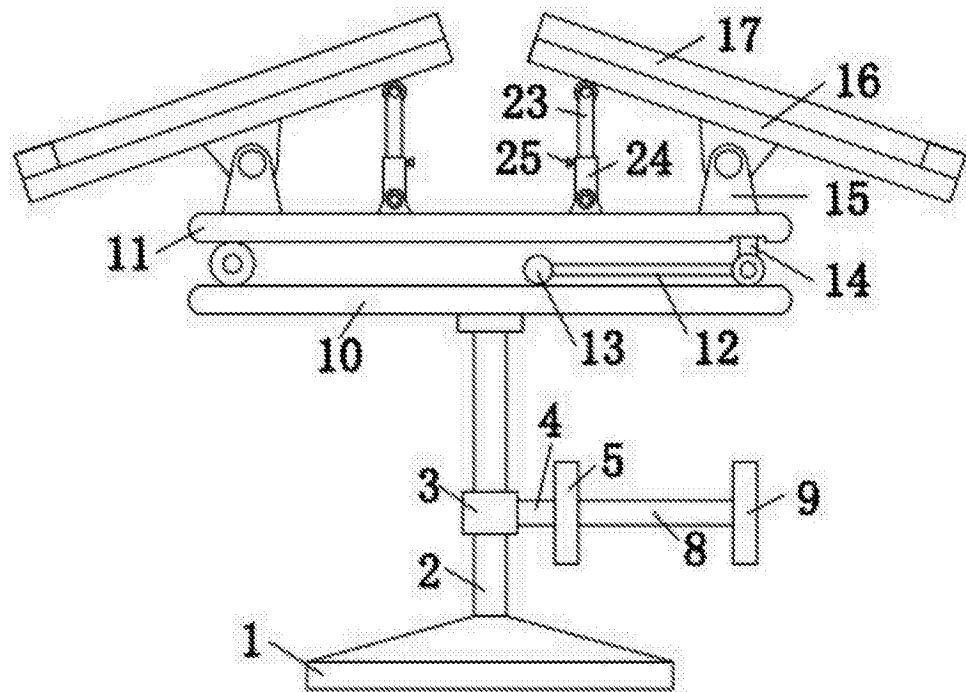


图1

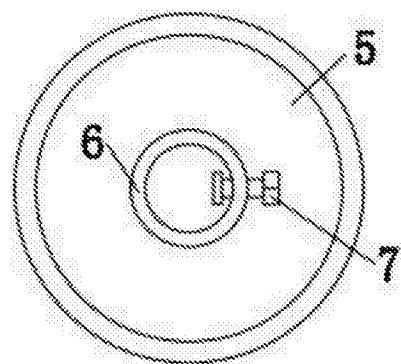


图2

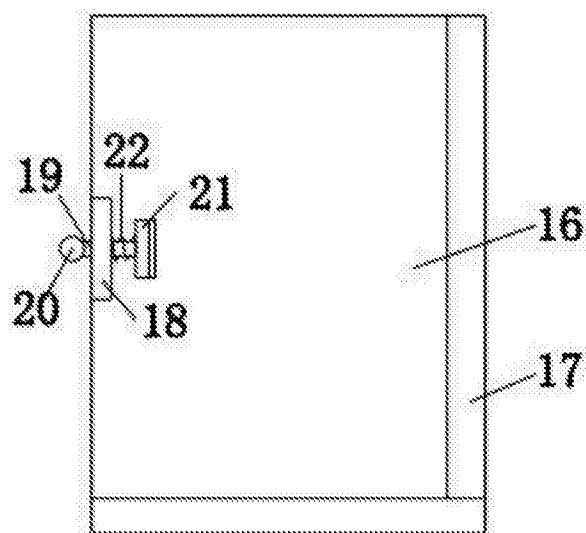


图3