(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209073692 U
(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201820443873.3

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 杨帆
地址 250400 山东省济南市平阴县府前街66号

(72)发明人 杨帆

(51)Int.Cl.
A47B 27/02(2006.01)
A47B 1/00(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)
B44D 3/18(2006.01)

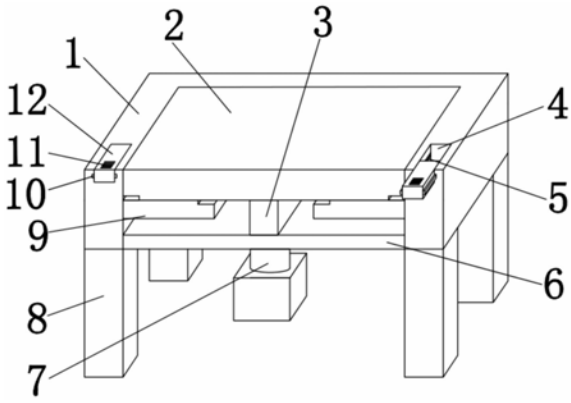
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易于调节的绘画平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于调节的绘画平台，包括平台，所述平台的底端四角均安装有支腿，所述平台的内侧底端安装有底板，所述底板通过第一转杆与平台相连，所述底板的底端安装有电动伸缩杆，所述底板的顶端安装有支板，所述支板的顶端表面设有第三滑槽，所述第三滑槽的内侧安装有滑块。该易于调节的绘画平台，当使用绘图平台需要进行角度和高度调节时，通过控制电动伸缩杆推动后端底板向上移动，通过弹簧推动支管，通过支管带动推杆向上移动，通过推杆带动侧板移动，使侧板与画板在一个平面上，使可以使用的绘画空间增大，从而表现调节操作方便简单，不仅可以调节倾斜角度，又可以进行高度的调节，有效的满足了使用者的需求。



CN 209073692 U

1.一种易于调节的绘画平台,包括平台(1),其特征在于:所述平台(1)的底端四角均安装有支腿(8),所述平台(1)的内侧底端安装有底板(6),所述底板(6)通过第一转杆(21)与平台(1)相连,所述底板(6)的底端安装有电动伸缩杆(7),所述底板(6)的顶端安装有支板(3),所述支板(3)的顶端表面设有第三滑槽(20),所述第三滑槽(20)的内侧安装有滑块(19),所述滑块(19)与第三滑槽(20)搭接相连,所述滑块(19)的顶端安装有画板(2),所述画板(2)的底端左右两侧均安装有连接板(15),所述连接板(15)的底端安装有托架(18),所述托架(18)的内侧设有第一滑槽(14),所述托架(18)的内侧顶端安装有推杆(16),所述推杆(16)的前后两侧均安装有第一滑杆(13),所述第一滑杆(13)与第一滑槽(14)搭接相连,所述推杆(16)的顶端安装有侧板(9),所述推杆(16)的底端安装有支管(17),所述支管(17)的内侧安装有内杆(23),所述内杆(23)与支管(17)搭接相连,所述内杆(23)的外壁底端安装有支环(26),所述内杆(23)的外壁套接有弹簧(27),所述内杆(23)的底端安装有滚轮(25),所述滚轮(25)与托架(18)搭接相连,所述滚轮(25)通过第二转杆(24)与内杆(23)相连,所述平台(1)的顶端左右两侧均设有工具槽(4),所述工具槽(4)的内侧左右两端均设有第二滑槽(5),所述工具槽(4)的内侧顶端安装有外盖(12),所述外盖(12)的左右两侧均安装有第二滑杆(10),所述第二滑杆(10)与第二滑槽(5)搭接相连,所述内杆(23)的顶端安装有卡环(22),所述弹簧(27)的顶端安装有垫片(28),所述外盖(12)的顶端安装有摩擦楞(11)。

一种易于调节的绘画平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘画装置技术领域，具体为一种易于调节的绘画平台。

背景技术

[0002] 人们在绘画的时候，都需要一个好的平台来支撑摆放画纸或者是画布，特别是绘画一些大面积的画的时候，目前，市场上的一些绘画台，使用不够方便，主要体现在不便于调节其绘画的角度，不方便于画纸或画布的铺设或者是收起。特别难以满足一些大面积绘画工作的开展，例如申请号为201520549028.0的专利，包括工字型台架和绘画平台，绘画平台的上表面的上下两端均安装有若干个弹性固定夹片所述的绘画平台的一端通过第一转轴安装在工字型台架上，绘画平台的另一端与支撑架之间安装有液压升降油缸，虽然生产成本低，但是它的高低不可调节，无法满足绘画者的要求，为绘图带来了诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种易于调节的绘画平台，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：一种易于调节的绘画平台，包括平台，所述平台的底端四角均安装有支腿，所述平台的内侧底端安装有底板，所述底板通过第一转杆与平台相连，所述底板的底端安装有电动伸缩杆，所述底板的顶端安装有支板，所述支板的顶端表面设有第三滑槽，所述第三滑槽的内侧安装有滑块，所述滑块与第三滑槽搭接相连，所述滑块的顶端安装有画板，所述画板的底端左右两侧均安装有连接板，所述连接板的底端安装有托架，所述托架的内侧设有第一滑槽，所述托架的内侧顶端安装有推杆，所述推杆的前后两侧均安装有第一滑杆，所述第一滑杆与第一滑槽搭接相连，所述推杆的顶端安装有侧板，所述推杆的底端安装有支管，所述支管的内侧安装有内杆，所述内杆与支管搭接相连，所述内杆的外壁底端安装有支环，所述内杆的外壁套接有弹簧，所述内杆的底端安装有滚轮，所述滚轮与托架搭接相连，所述滚轮通过第二转杆与内杆相连。

[0005] 优选的，所述平台的顶端左右两侧均设有工具槽，所述工具槽的内侧左右两端均设有第二滑槽，所述工具槽的内侧顶端安装有外盖，所述外盖的左右两侧均安装有第二滑杆，所述第二滑杆与第二滑槽搭接相连。

[0006] 优选的，所述内杆的顶端安装有卡环。

[0007] 优选的，所述弹簧的顶端安装有垫片。

[0008] 优选的，所述外盖的顶端安装有摩擦楞。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该易于调节的绘画平台，当使用绘图平台需要进行角度和高度调节时，通过控制电动伸缩杆推动后端底板向上移动，通过底板前端围绕第一转杆转动，使底板带动滑板成倾斜角度，通过向上推动画板，通过画板带动滑块在第三滑槽的内侧移动，从而实现画板的上下调节，当画板不够长时，通过拉动侧板，通过侧板带动推杆移动，通过推杆带动第一滑杆在第一滑槽的内侧移动，当第一滑杆脱离第

一滑槽时，通过弹簧推动支管，通过支管带动推杆向上移动，通过推杆带动侧板移动，使侧板与画板在一个平面上，使可以使用的绘画空间增大，从而表现调节操作方便简单，不仅可以调节倾斜角度，又可以进行高度的调节，有效的满足了使用者的需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型侧板的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型内杆的结构示意图。

[0013] 图中：1、平台，2、画板，3、支板，4、工具槽，5、第二滑槽，6、底板，7、电动伸缩杆，8、支腿，9、侧板，10、第二滑杆，11、摩擦楞，12、外盖，13、第一滑杆，14、第一滑槽，15、连接板，16、推杆，17、支管，18、托架，19、滑块，20、第三滑槽，21、第一转杆，22、卡环，23、内杆，24、第二转杆，25、滚轮，26、支环，27、弹簧，28、垫片。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种易于调节的绘画平台，包括平台1，平台1的底端四角均安装有支腿8，支腿用于支撑平台1用，平台1的内侧底端安装有底板6，底板6用于支撑固定支板3用，底板6通过第一转杆21与平台1相连，底板6可以为第一转杆21在平台1的转动，底板6的底端安装有电动伸缩杆7，电动伸缩杆7连接外接电源48V电流时开始工作，用于控制推动底板6转动，底板6的顶端安装有支板3，支板3用于支撑画板2用，支板3的顶端表面设有第三滑槽20，第三滑槽20的内侧安装有滑块19，滑块19与第三滑槽20搭接相连，滑块19可以在第三滑槽20的内侧滑动，用于支撑限定画板2的移动轨迹，滑块19的顶端安装有画板2，画板2的底端左右两侧均安装有连接板15，连接板15用于连接支撑托架18，连接板15的底端安装有托架18，托架18用于支撑推杆16，托架18的内侧设有第一滑槽14，托架18的内侧顶端安装有推杆16，推杆16用于支撑固定侧板9，推杆16的前后两侧均安装有第一滑杆13，第一滑杆13与第一滑槽14搭接相连，第一滑杆13可以在第一滑槽14的内侧滑动，用于限定推杆16的移动轨迹，推杆16的顶端安装有侧板9，侧板9可以移动都画板2的两侧，用于可以放置较长的画纸，推杆16的底端安装有支管17，支管17用于支撑固定内杆23，支管17的内侧安装有内杆23，内杆23用于支撑固定滚轮25，内杆23与支管17搭接相连，内杆23可以致癌支管17的内侧移动，内杆23的顶端安装有卡环22，卡环22用于防止内杆23脱离支管17的内侧，内杆23的外壁底端安装有支环26，支框26用于支撑弹簧27，内杆23的外壁套接有弹簧27，弹簧27为压缩弹簧，弹性系数为5N/CM，弹簧27的顶端安装有垫片28，内杆23的底端安装有滚轮25，滚轮25与托架18搭接相连，滚轮25可以在托架18的内侧移动，滚轮25通过第二转杆24与内杆23相连，滚轮25可以为第二转杆24在内杆23的内侧转动，用于便于移动侧板9，平台1的顶端左右两侧均设有工具槽4，工具槽4用于放置绘画用具，工具槽4的内侧左右两端均设有第二滑槽5，工具槽4的内侧顶端安装有外盖12，外盖12的顶端安装

有摩擦楞11，摩擦楞11用于增加外盖12外侧的摩擦力，用于便于扳动外盖12，外盖12的左右两侧均安装有第二滑杆10，第二滑杆10与第二滑槽5搭接相连，第二滑杆10可以在第二滑槽5的内侧移动。

[0016] 当使用绘图平台需要进行角度和高度调节时，控制电动伸缩杆7推动后端底板6向上移动，底板6前端围绕第一转杆21转动，使底板6带动滑板2成倾斜角度，向上推动画板2，画板2带动滑块19在第三滑槽20的内侧移动，从而实现画板2的上下调节，当画板2不够长时，拉动侧板9，侧板9带动推杆16移动，推杆16带动第一滑杆13在第一滑槽14的内侧移动，当第一滑杆13脱离第一滑槽14时，弹簧27推动支管17，支管17带动推杆16向上移动，推杆16带动侧板9移动，使侧板9与画板2在一个平面上，使可以使用的绘画空间增大。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 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。

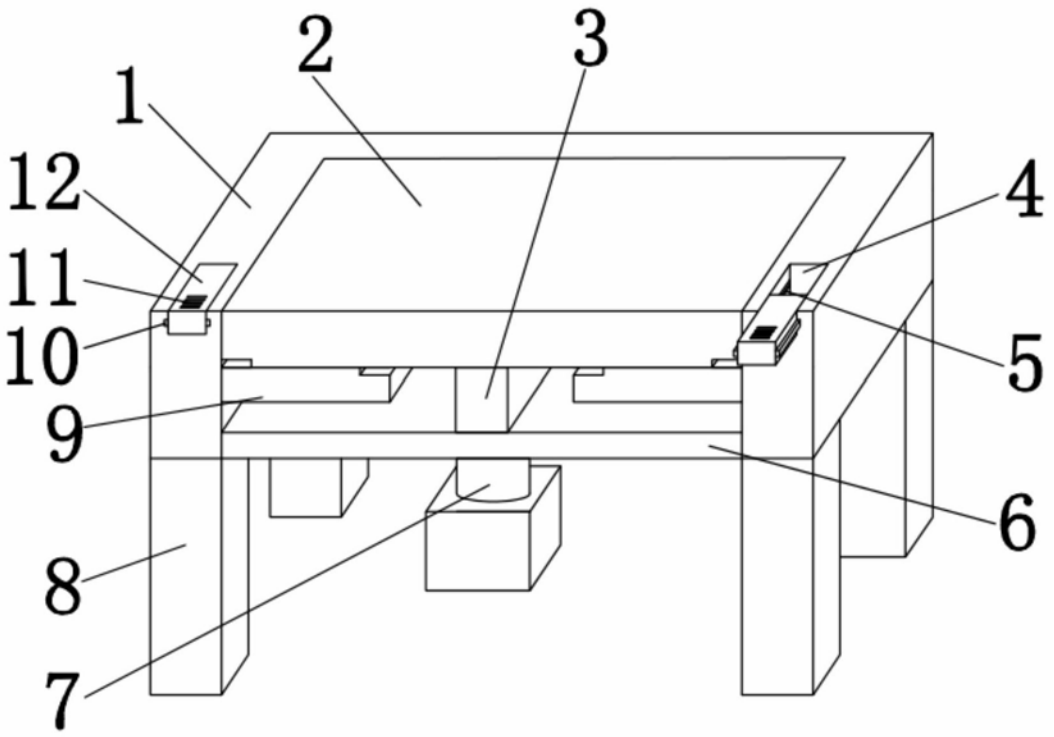


图1

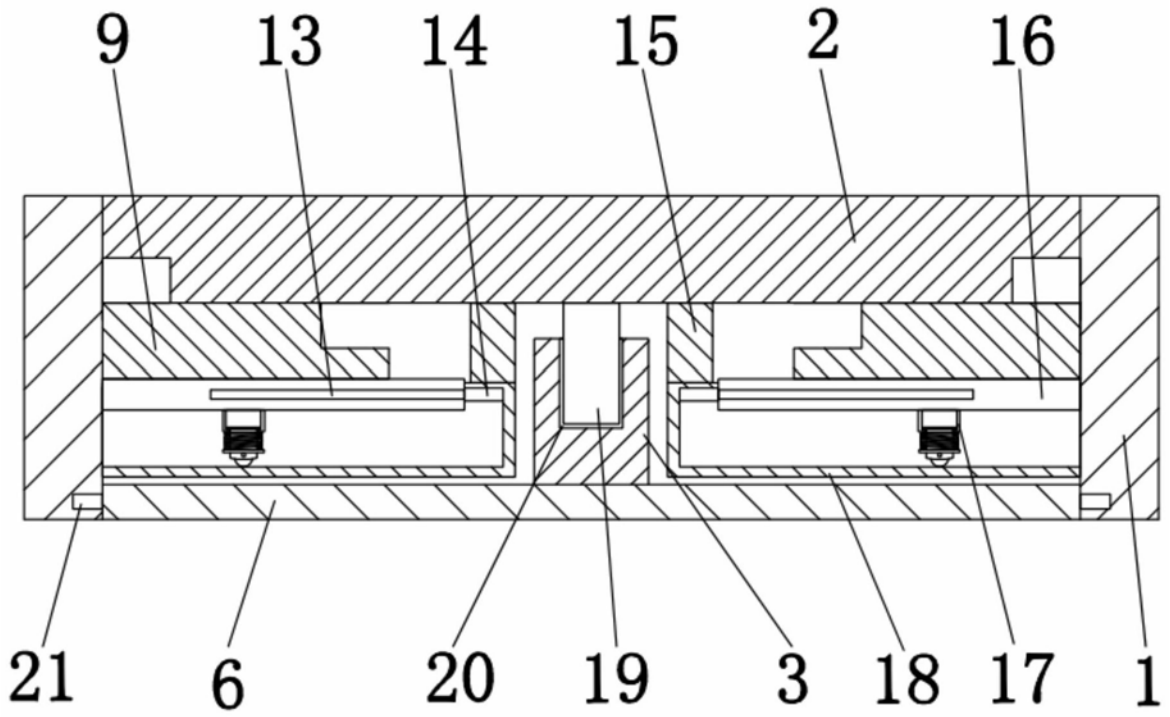


图2

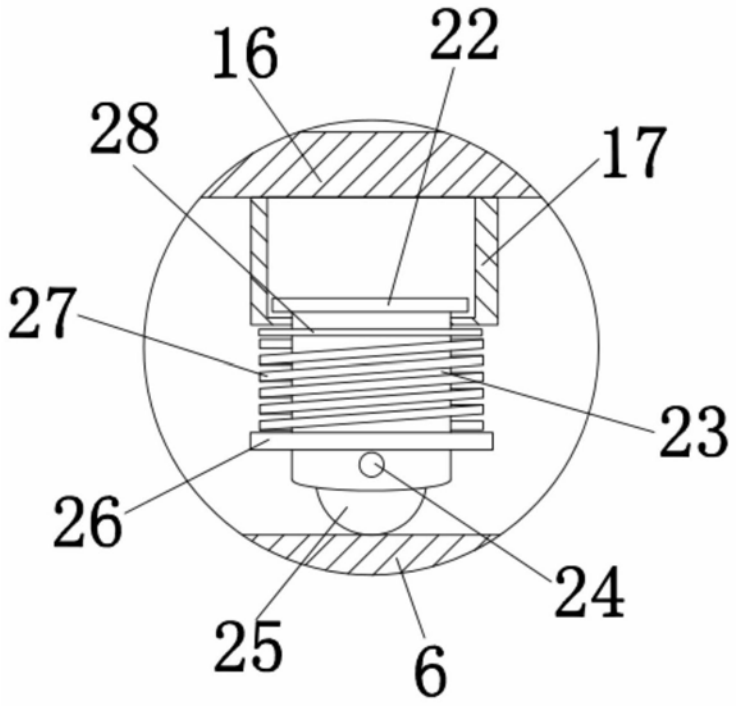


图3