



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209700277 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920270317.5

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 华北水利水电大学

地址 450000 河南省郑州市金水区北环路
36号

(72)发明人 曾颖

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

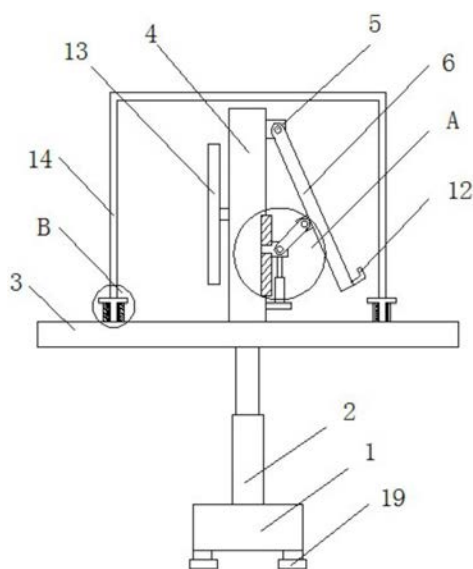
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用多功能画板

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用多功能画板,包括底座,所述底座的顶部安装有第一气压缸,所述第一气压缸的输出端连接有横板,所述横板的顶部设置有立板,所述立板一侧的上方安装有转轴,所述立板的一侧通过转轴转动连接有画板板体,所述立板靠近转轴一侧的下方安装有滑槽,所述滑槽的内部设置有与之相互配合的滑块,所述画板板体靠近滑槽的一侧固定有固定块。本实用新型通过第二气压缸带动滑块移动,以使连杆的角度发生变化,进而根据使用者的习惯,对画板板体的角度进行调整,方便人们的使用,且通过卡孔与卡柱的相互配合,以使横板与立板拆卸,通过第一气压缸带动横板向下移动,使横板不断靠近底座,以减小该画板的体积,方便人们的使用。



1. 一种艺术设计用多功能画板,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部安装有第一气压缸(2),所述第一气压缸(2)的输出端连接有横板(3),所述横板(3)的顶部设置有立板(4),所述立板(4)一侧的上方安装有转轴(5),所述立板(4)的一侧通过转轴(5)转动连接有画板板体(6),所述立板(4)靠近转轴(5)一侧的下方安装有滑槽(7),所述滑槽(7)的内部设置有与之相互配合的滑块(8),所述画板板体(6)靠近滑槽(7)的一侧固定有固定块(9),且固定块(9)和滑块(8)通过连杆(10)相铰接,所述滑槽(7)的下方安装有第二气压缸(11),所述第二气压缸(11)的输出端连接滑块(8),所述立板(4)远离画板板体(6)的一侧设置有展示板(13),所述横板(3)的顶部设置有防护罩(14),且展示板(13)和画板板体(6)位于防护罩(14)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能画板,其特征在于:所述立板(4)的两端固定有卡柱(21),所述横板(3)的两端设置有与卡柱(21)相互配合的卡孔(20),所述立板(4)与横板(3)通过卡柱(21)和卡孔(20)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能画板,其特征在于:所述横板(3)的顶部设置有卡槽(15),所述卡槽(15)呈“回”字型结构,所述防护罩(14)的底部固定有与卡槽(15)相互配合的卡块(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种艺术设计用多功能画板,其特征在于:所述卡槽(15)的内侧设置有第一磁铁(17),所述卡块(16)的外侧设置有第二磁铁(18),所述第一磁铁(17)和第二磁铁(18)的接触面互为异名磁极。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能画板,其特征在于:所述画板板体(6)的底部固定有挡边(12),所述挡边(12)的横向截面呈“L”型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能画板,其特征在于:所述防护罩(14)为透明材质,所述底座(1)底部的四角处固定有橡胶底脚(19)。

一种艺术设计用多功能画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计用具技术领域,具体为一种艺术设计用多功能画板。

背景技术

[0002] 艺术设计,是将艺术的形式美感应用于日常生活紧密相关的设计中,使之不但具有审美功能,还具有实用功能,艺术设计涉及环境设计、平面设计、产品设计和视觉传达等多个专业领域,是设计者自身综合素质的体现。

[0003] 画板是艺术设计人员常用工具之一,但现有的画板多为搁置在支架上,不便对画板的角度进行调整,人们使用不便,且画板一般包括板体和支架,体积较大,不方便对画板进行携带,给人们外出使用带来麻烦,艺术设计人员多需要对作品进行展示,现有的画板不具备展示功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的画板多为搁置在支架上,不便对画板的角度进行调整,人们使用不便,且画板一般包括板体和支架,体积较大,不方便对画板进行携带,给人们外出使用带来麻烦,艺术设计人员多需要对作品进行展示,现有的画板不具备展示功能的问题,提供一种艺术设计用多功能画板。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种艺术设计用多功能画板,包括底座,所述底座的顶部安装有第一气压缸,所述第一气压缸的输出端连接有横板,所述横板的顶部设置有立板,所述立板一侧的上方安装有转轴,所述立板的一侧通过转轴转动连接有画板板体,所述立板靠近转轴一侧的下方安装有滑槽,所述滑槽的内部设置有与之相互配合的滑块,所述画板板体靠近滑槽的一侧固定有固定块,且固定块和滑块通过连杆相铰接,所述滑槽的下方安装有第二气压缸,所述第二气压缸的输出端连接有滑块,所述立板远离画板板体的一侧设置有展示板,所述横板的顶部设置有防护罩,且展示板和画板板体位于防护罩的内侧。

[0006] 优选地,所述立板的两端固定有卡柱,所述横板的两端设置有与卡柱相互配合的卡孔,所述立板与横板通过卡柱和卡孔可拆卸连接。

[0007] 优选地,所述横板的顶部设置有卡槽,所述卡槽呈“回”字型结构,所述防护罩的底部固定有与卡槽相互配合的卡块。

[0008] 优选地,所述卡槽的内侧设置有第一磁铁,所述卡块的外侧设置有第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁的接触面互为异名磁极。

[0009] 优选地,所述画板板体的底部固定有挡边,所述挡边的横向截面呈“L”型结构。

[0010] 优选地,所述防护罩为透明材质,所述底座底部的四角处固定有橡胶底脚。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第二气压缸带动滑块移动,以使连杆的角度发生变化,进而根据使用者的习惯,对画板板体的角度进行调整,方便人们的使用,且通过卡孔与卡柱的相互配合,以使横板与立板拆卸,通过第一气压缸带

动横板向下移动,使横板不断靠近底座,以减小该画板的体积,方便人们的使用,且通过在展示板和画板板体的表面用胶带或固定夹对画纸进行固定,便于对艺术设计人员的作品进行展示,使该画板带有一定的展示作用,增强了画板的功能性,便于人们的使用,防护罩具有防水防尘的作用,可对展示的作品进行保护。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A的放大图;

[0015] 图4为本实用新型B的放大图。

[0016] 图中:1、底座;2、第一气压缸;3、横板;4、立板;5、转轴;6、画板板体;7、滑槽;8、滑块;9、固定块;10、连杆;11、第二气压缸;12、挡边;13、展示板;14、防护罩;15、卡槽;16、卡块;17、第一磁铁;18、第二磁铁;19、橡胶底脚;20、卡孔;21、卡柱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型的第一气压缸(型号为DEM系列带导杆气缸)和第二气压缸(型号为AMFN50-300)均可在市场或者私人订购所得。

[0019] 请参阅图1-4,一种艺术设计用多功能画板,包括底座1,底座1的顶部安装有第一气压缸2,第一气压缸2的输出端连接有横板3,横板3的顶部设置有立板4,立板4一侧的上方安装有转轴5,立板4的一侧通过转轴5转动连接有画板板体6,立板4靠近转轴5一侧的下方安装有滑槽7,滑槽7的内部设置有与之相互配合的滑块8,画板板体6靠近滑槽7的一侧固定有固定块9,且固定块9和滑块8通过连杆10相铰接,滑槽7的下方安装有第二气压缸11,第二气压缸11的输出端连接滑块8,立板4远离画板板体6的一侧设置有展示板13,横板3的顶部设置有防护罩14,且展示板13和画板板体6位于防护罩14的内侧,立板4的两端固定有卡柱21,横板3的两端设置有与卡柱21相互配合的卡孔20,立板4与横板3通过卡柱21和卡孔20可拆卸连接,通过卡柱21卡在卡孔20处,便于使横板3与立板4相连接,安装拆卸方便,当该画板进行拆分,便于对该画板进行携带,方便人们外出使用,防护罩14为透明材质,便于人们对展示的作品进行观看,底座1底部的四角处固定有橡胶底脚19,减少底座1磨损,延长该画板的使用寿命。

[0020] 在本实施例中,通过第二气压缸11带动滑块8在滑槽7的内部移动,以对连杆10进行推动,使连杆10带动画板板体6旋动,使画板板体6位于合适角度,便于人们的使用。

[0021] 请着重参阅图1和图4,横板3的顶部设置有卡槽15,卡槽15呈“回”字型结构,防护罩14的底部固定有与卡槽15相互配合的卡块16;卡槽15的内侧设置有第一磁铁17,卡块16的外侧设置有第二磁铁18,第一磁铁17和第二磁铁18的接触面互为异名磁极。

[0022] 在本实用新型中,将卡块16卡在卡槽15处,以对防护罩14进行安装,且第一磁铁17

和第二磁铁18相互吸引,以使防护罩14的安装更加牢固,防止防护罩14与该画板分离。

[0023] 请着重参阅图1,画板板体6的底部固定有挡边12,挡边12的横向截面呈“L”型结构。

[0024] 在本实用新型中,挡边12对画板板体6的底部进行围护,方便在挡边12处放置铅笔、橡皮等小工具,给人们的使用带来便利。

[0025] 工作原理:通过卡孔20和卡柱21的相互配合,以将立板4安装在横板3上,通过第一气压缸2带动横板3移动,以使立板4位于合适高度,便于人们对该画板的使用,且通过第二气压缸11带动滑块8在滑槽7的内部移动,在转轴5的作用下,使连杆10的角度发生变化,进而使连杆10带动画板板体6旋动,使画板板体6位于合适位置,方便人们调整合适的角度,对画板进行使用,且当需要使用该画板进行作品展示时,在展示板13和画板板体6的表面使用胶带或固定夹对画纸进行固定,以便人们对艺术设计人员作品的观看,且将卡块16卡在卡槽15处,通过第一磁铁17和第二磁铁18的相互吸引,以对防护罩14进行安装,防护罩14位于画板板体6和展示板13的外侧,进行遮雨防尘,对作品进行防护,以保证正常的展示效果。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

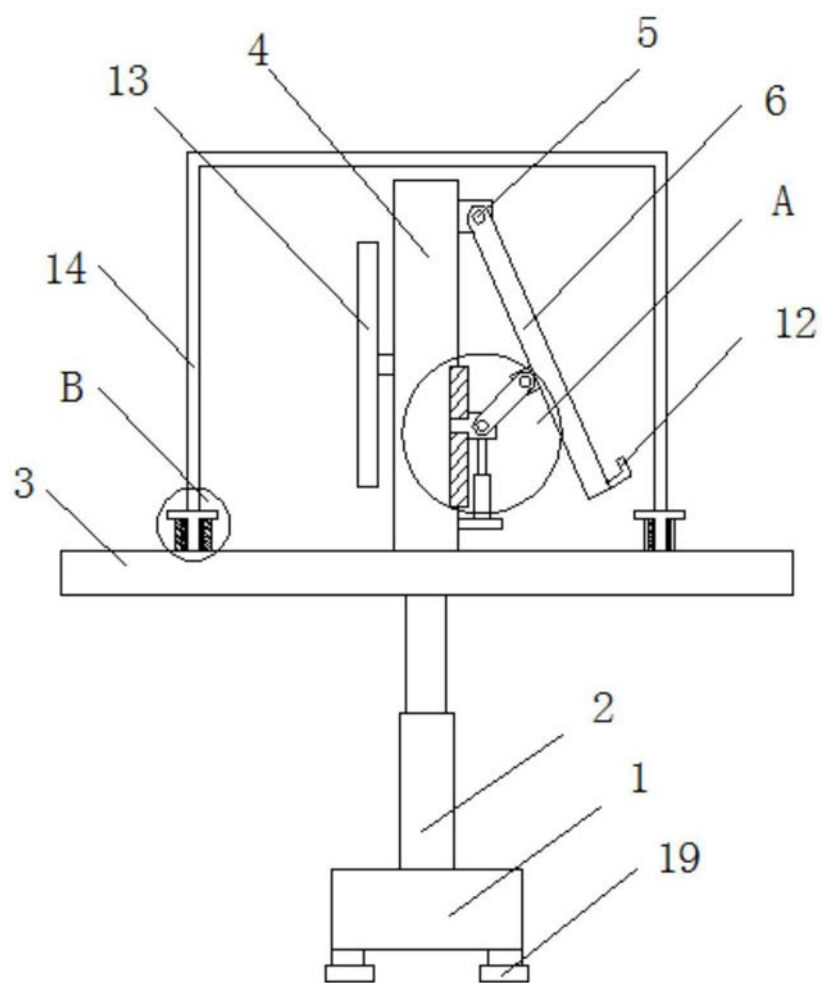


图1

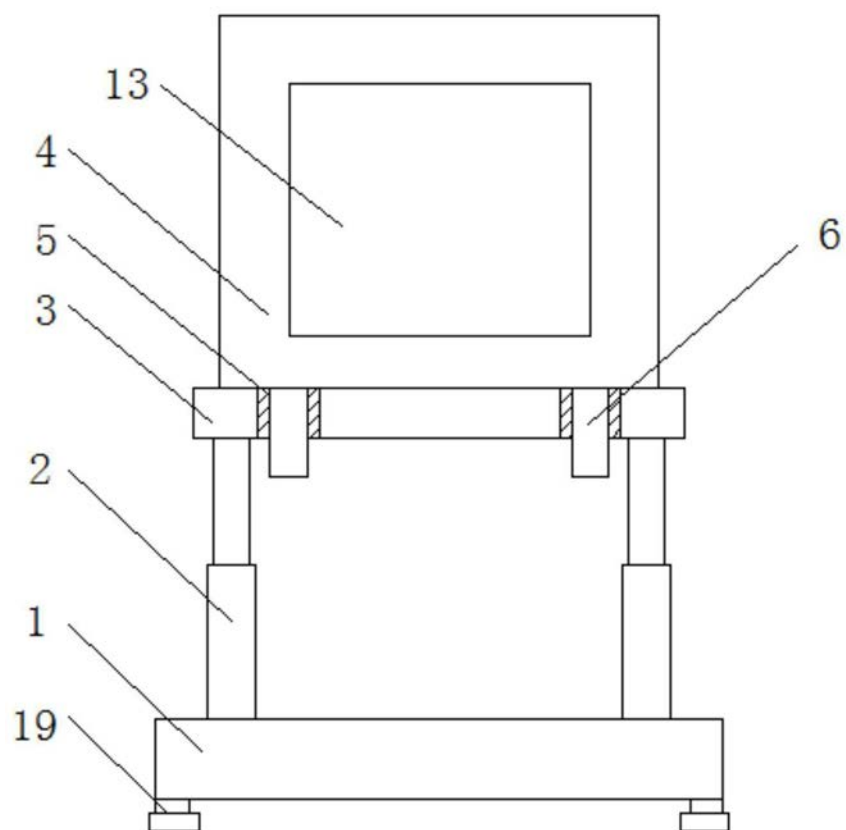


图2

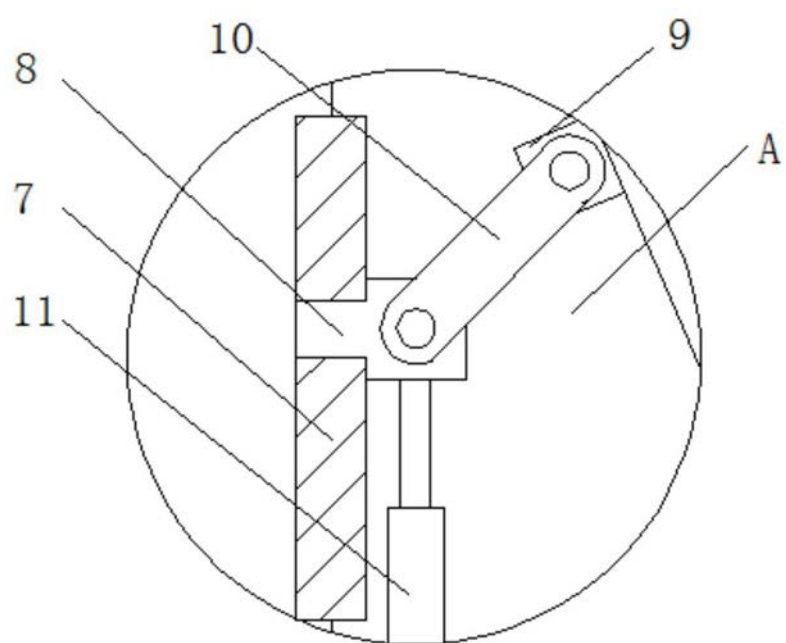


图3

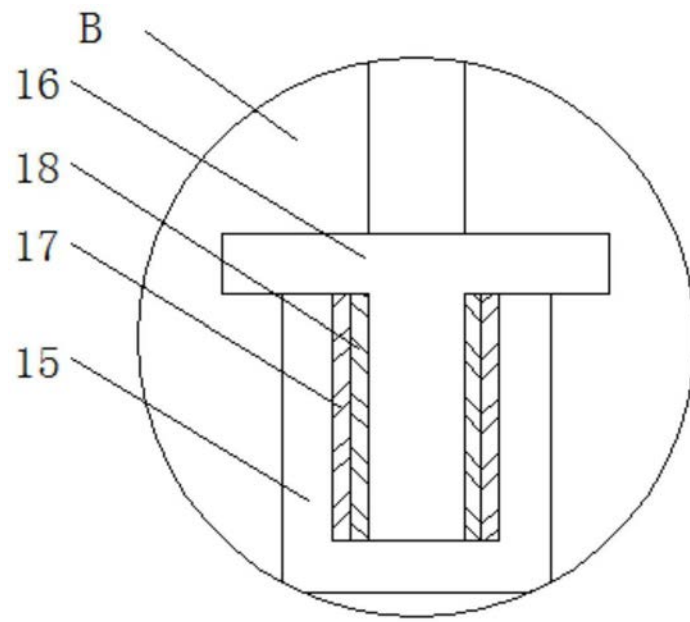


图4