



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207561571 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201720404023.8

(22)申请日 2017.04.18

(73)专利权人 肖华

地址 201600 上海市松江区荣乐东路2111号建设大厦

(72)发明人 肖华

(74)专利代理机构 北京智客联合知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11700

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

A47B 27/02(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

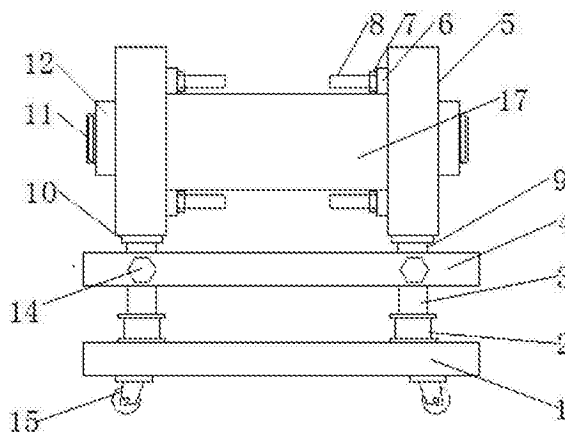
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种可调节式建筑设计绘图架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可调节式建筑设计绘图架,包括支撑底座,所述支撑底座上方左右两侧前后对称设有液压缸装置,所述液压缸装置上方设有活塞杆,所述第一滑块上方设有支撑台,所述画板左右端上下均设有第二滑块,且第二滑块位于钢槽内部,所述第二滑块侧壁设有螺杆,所述钢槽的侧壁设有挡板,所述螺杆贯穿挡板,所述螺杆上设有与之相适配的螺母,且螺母位于挡板的右侧。本可调节式建筑设计绘图架,通过手扶扶手来推钢槽在滑槽内左右移动,从而安装不同长度的画板,同时也可手持螺杆上下移动第二滑块的位置,来安装不同高度的画板,再根据绘图者的身高,通过液压缸装置和活塞杆来调节支撑底座的高度,即调高了整个绘图架的高度。



1. 一种可调节式建筑设计绘图架,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)上方左右两侧前后对称设有液压缸装置(2),所述液压缸装置(2)上方设有活塞杆(3),所述活塞杆(3)上方设有平移台(4),所述平移台(4)上方前端和后端均设有滑槽(16),且两个滑槽(16)左右两端均有第一滑块(9),所述第一滑块(9)上方设有支撑台(10),且左端和右端前后支撑台(10)上方均设有钢槽(5),且两个钢槽(5)之间设有画板(17),所述画板(17)左右端上下均设有第二滑块(13),且第二滑块(13)位于钢槽(5)内部,所述第二滑块(13)侧壁设有螺杆(8),所述钢槽(5)的侧壁设有挡板(6),所述螺杆(8)贯穿挡板(6),所述螺杆(8)上设有与之相适配的螺母(7),且螺母(7)位于挡板(6)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式建筑设计绘图架,其特征在于:所述钢槽(5)的侧壁设有绘图工具箱(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节式建筑设计绘图架,其特征在于:所述绘图工具箱(12)侧壁设有扶手(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式建筑设计绘图架,其特征在于:所述第一滑块(9)前后侧壁均设有锁紧螺栓(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式建筑设计绘图架,其特征在于:所述支撑底座(1)下方左右两侧前后对称设有移动轮(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节式建筑设计绘图架,其特征在于:所述滑槽(16)内部设有光滑层。

## 一种可调节式建筑设计绘图架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑绘图架技术领域,具体为一种可调节式建筑设计绘图架。

### 背景技术

[0002] 建筑设计绘图用具是一种建筑设计人员绘图用的辅助用具,现有的建筑设计绘图架不能安装不同大小的图板,有时需要外出或者移动使用时,存在不便。同时,不同身高的人员,使用时,也存在不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节式建筑设计绘图架,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:一种可调节式建筑设计绘图架,包括支撑底座,所述支撑底座上方左右两侧前后对称设有液压缸装置,所述液压缸装置上方设有活塞杆,所述活塞杆上方设有滑移台,所述滑移台上方前端和后端均设有滑槽,且两个滑槽左右两端均有第一滑块,所述第一滑块上方设有支撑台,且左端和右端前后支撑台上方均设有钢槽,且两个钢槽之间设有画板,所述画板左右端上下均设有第二滑块,且第二滑块位于钢槽内部,所述第二滑块侧壁设有螺杆,所述钢槽的侧壁设有挡板,所述螺杆贯穿挡板,所述螺杆上设有与之相适配的螺母,且螺母位于挡板的右侧。

[0005] 优选的,所述钢槽的侧壁设有绘图工具箱。

[0006] 优选的,所述绘图工具箱侧壁设有扶手。

[0007] 优选的,所述第一滑块前后侧壁均设有锁紧螺栓。

[0008] 优选的,所述支撑底座下方左右两侧前后对称设有移动轮。

[0009] 优选的,所述滑槽内部设有光滑层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本可调节式建筑设计绘图架,通过手扶扶手来推钢槽在滑槽内左右移动,从而来安装不同长度的画板,同时也可手持螺杆上下移动第二滑块的位置,来安装不同高度的画板,再根据绘图者的身高,通过液压缸装置和活塞杆来调节支撑底座的高度,即调高了整个绘图架的高度。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型钢槽和第二滑块俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型滑移台俯视结构示意图。

[0014] 图中:1支撑底座、2液压缸装置、3活塞杆、4滑移台、5钢槽、6挡板、7螺母、8螺杆、9第一滑块、10支撑台、11扶手、12绘图工具箱、13第二滑块、14锁紧螺栓、15移动轮、16滑槽、17画板。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节式建筑设计绘图架,包括支撑底座1,所述支撑底座1上方左右两侧前后对称设有液压缸装置2,所述液压缸装置2上方设有活塞杆3,所述活塞杆3上方设有滑移台4,所述滑移台4上方前端和后端均设有滑槽16,且两个滑槽16左右两端均有第一滑块9,所述第一滑块9上方设有支撑台10,且左端和右端前后支撑台10上方均设有钢槽5,且两个钢槽5之间设有画板17,所述画板17左右端上下均设有第二滑块13,且第二滑块13位于钢槽5内部,所述第二滑块13侧壁设有螺杆8,所述钢槽5的侧壁设有挡板6,所述螺杆8贯穿挡板6,所述螺杆8上设有与之相适配的螺母7,且螺母7位于挡板6的右侧,所述钢槽5的侧壁设有绘图工具箱12,所述绘图工具箱12侧壁设有扶手11,所述第一滑块9前后侧壁均设有锁紧螺栓14,所述支撑底座1下方左右两侧前后对称设有移动轮15,所述滑槽16内部设有光滑层。

[0017] 工作原理:通过手扶扶手11来推钢槽5在滑槽16内左右移动,从而来安装不同长度的画板17,同时也可手持螺杆8上下移动第二滑块13的位置,来安装不同高度的画板17,再根据绘图者的身高,通过液压缸装置2和活塞杆3来调节支撑底座1的高度,即调高了整个绘图架的高度。

[0018] 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。

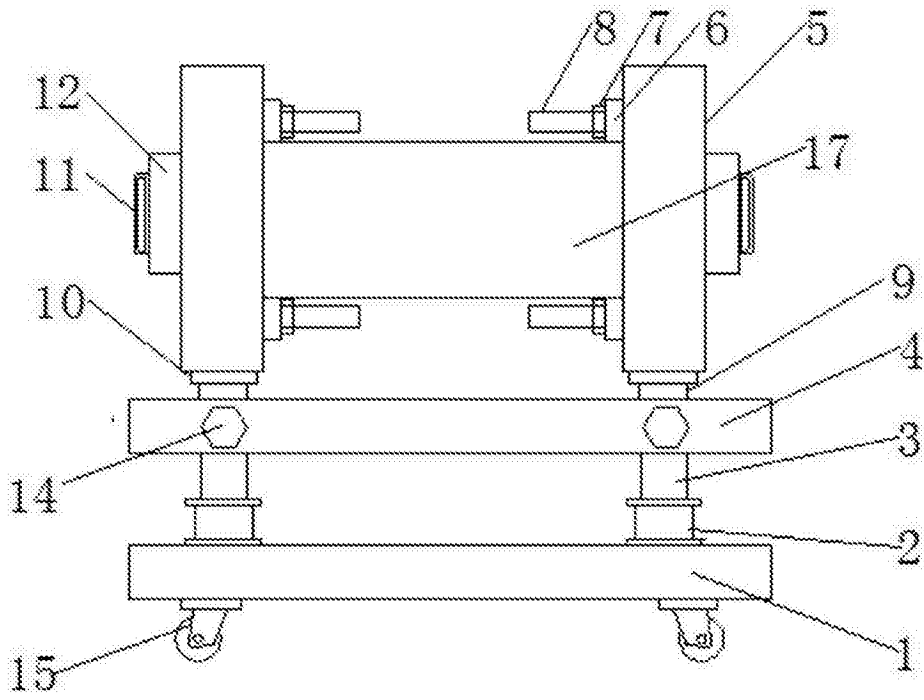


图1

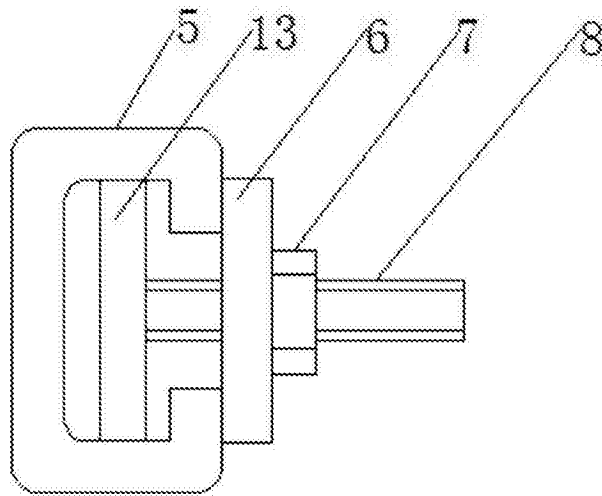


图2

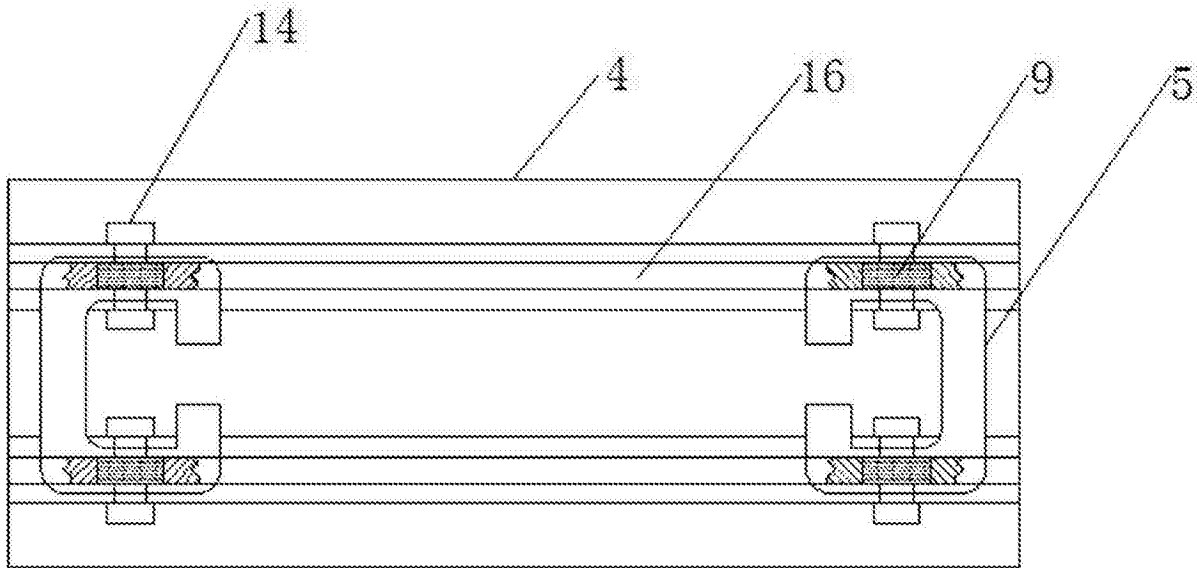


图3