



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207600459 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721840631.X

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 李柠

地址 130000 吉林省长春市绿园区东风街
道锦明卫11组

(72)发明人 李柠

(51)Int.Cl.

G01C 15/00(2006.01)

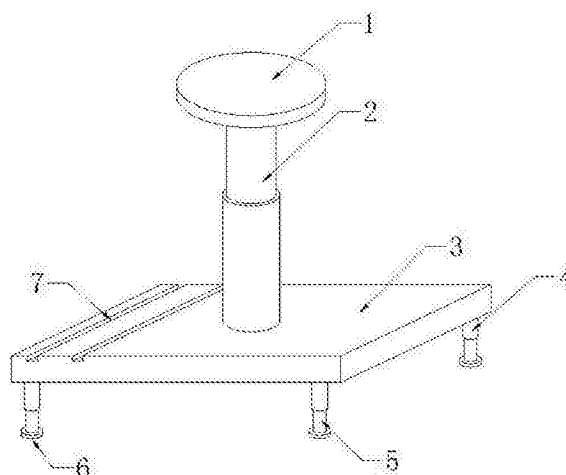
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑设计专用测量装置

(57)摘要

本实用新型提供一种建筑设计专用测量装置,螺筒与螺柱啮合在一起,螺柱的下侧位置装配有脚垫,底座上端面的中间位置安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的上侧位置安装有置物盘,底座上端面的左侧位置开设有滑槽,存放柜为立方体结构,存放柜下侧端面固定有固定块,通过添加螺筒以及螺柱来实现对底座的水平高度进行调节,而电动伸缩杆的设计则便于对置物盘的高度进行调节,该设计大大的提高了本实用新型使用的便捷性,而存放柜的设计则便于对测量器材的放置,配合除尘板来实现对存放柜内部的灰尘进行处理,而除尘板通过限位卡槽进行固定,进而便于在除尘板上积累较多灰尘时进行处理。



1. 一种建筑设计专用测量装置,包括置物盘(1)、电动伸缩杆(2)、底座(3)、螺筒(4)、螺柱(5)、脚垫(6)、滑槽(7)、存放柜(8)、限位卡槽(9)、除尘板(10)以及固定块(11),其特征在于:所述底座(3)为立方体板状结构,所述底座(3)下侧端面的四个直角位置装配有螺筒(4),所述螺筒(4)与螺柱(5)啮合在一起,所述螺柱(5)的下侧位置装配有脚垫(6),所述底座(3)上端面的中间位置安装有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)的上侧位置安装有置物盘(1),所述底座(3)上端面的左侧位置开设有滑槽(7),所述存放柜(8)为立方体结构,所述存放柜(8)下侧端面固定有固定块(11),所述固定块(11)与滑槽(7)卡接在一起,所述存放柜(8)内部的两侧位置装配有限位卡槽(9),所述限位卡槽(9)为横截面呈凹字形的棱柱结构,两个限位卡槽(9)之间的位置固定有除尘板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计专用测量装置,其特征在于:所述底座(3)的上端面上装配有水平仪。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设计专用测量装置,其特征在于:所述除尘板(10)的内部分布有静电吸附丝,所述静电吸附丝在除尘板(10)的内部呈S形进行排列。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设计专用测量装置,其特征在于:所述置物盘(1)的上侧位置固定有测量装置。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设计专用测量装置,其特征在于:所述脚垫(6)为一种采用橡胶材料制作而成的构件,所述脚垫(6)的下侧端面上分布有防滑纹。

一种建筑设计专用测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种建筑设计专用测量装置,属于建筑设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,建筑设计是指建筑物在建造之前,设计者按照建设任务,把施工过程和使用过程中所存在的或可能发生的问題,事先作好通盘的设想,拟定好解决这些问题的办法或方案,用图纸和文件表达出来。作为备料、施工组织工作和各种在制作、建造工作中相互配合协作的共同依据。便于整个工程得以在预定的投资限额范围内,按照周密的考虑的预定方案,统一步调,顺序进行。并使建成的建筑物充分满足使用者和社会所希望的各种要求,但是传统的建筑测量装置存在高度调节不方便的问题,所以需要一种新的设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种建筑设计专用测量装置,以解决上述背景技术中提出的问題,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种建筑设计专用测量装置,包括置物盘、电动伸缩杆、底座、螺筒、螺柱、脚垫、滑槽、存放柜、限位卡槽、除尘板以及固定块,所述底座为立方体板状结构,所述底座下侧端面的四个直角位置装配有螺筒,所述螺筒与螺柱啮合在一起,所述螺柱的下侧位置装配有脚垫,所述底座上端面的中间位置安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上侧位置安装有置物盘,所述底座上端面的左侧位置开设有滑槽,所述存放柜为立方体结构,所述存放柜下侧端面固定有固定块,所述固定块与滑槽卡接在一起,所述存放柜内部的两侧位置装配有限位卡槽,所述限位卡槽为横截面呈凹字形的棱柱结构,两个限位卡槽之间的位置固定有除尘板。

[0005] 进一步地,所述底座的上端面上装配有水平仪。

[0006] 进一步地,所述除尘板的内部分布有静电吸附丝,所述静电吸附丝在除尘板的内部呈S形进行排列。

[0007] 进一步地,所述置物盘的上侧位置固定有测量装置。

[0008] 进一步地,所述脚垫为一种采用橡胶材料制作而成的构件,所述脚垫的下侧端面上分布有防滑纹。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种建筑设计专用测量装置,通过添加螺筒以及螺柱来实现对底座的水平高度进行调节,而电动伸缩杆的设计则便于对置物盘的高度进行调节,该设计大大的提高了本实用新型使用的便捷性,而存放柜的设计则便于对测量器材的放置,配合除尘板来实现对存放柜内部的灰尘进行处理,而除尘板通过限位卡槽进行固定,进而便于在除尘板上积累较多灰尘时进行处理,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1为本实用新型一种建筑设计专用测量装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种建筑设计专用测量装置中存放柜的剖面示意图;

[0013] 图中:1-置物盘、2-电动伸缩杆、3-底座、4-螺筒、5-螺柱、6-脚垫、7-滑槽、8-存放柜、9-限位卡槽、10-除尘板、11-固定块。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑设计专用测量装置,包括置物盘1、电动伸缩杆2、底座3、螺筒4、螺柱5、脚垫6、滑槽7、存放柜8、限位卡槽9、除尘板10以及固定块11,底座3为立方体板状结构,底座3下侧端面的四个直角位置装配有螺筒4,螺筒4与螺柱5啮合在一起,通过添加螺筒4以及螺柱5来实现对底座3的水平高度进行调节,螺柱5的下侧位置装配有脚垫6,底座3上端面的中间位置安装有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2的设计则便于对置物盘1的高度进行调节,该设计大大的提高了本实用新型使用的便捷性,电动伸缩杆2的上侧位置安装有置物盘1,底座3上端面的左侧位置开设有滑槽7,存放柜8为立方体结构,存放柜8下侧端面固定有固定块11,固定块11与滑槽7卡接在一起,存放柜8内部的两侧位置装有限位卡槽9,限位卡槽9为横截面呈凹字形的棱柱结构,两个限位卡槽9之间的位置固定有除尘板10,存放柜8的设计则便于对测量器材的放置,配合除尘板10来实现对存放柜8内部的灰尘进行处理,而除尘板10通过限位卡槽9进行固定,进而便于在除尘板10上积累较多灰尘时进行处理。

[0016] 底座3的上端面上装配有水平仪,除尘板10的内部分布有静电吸附丝,静电吸附丝在除尘板10的内部呈S形进行排列,置物盘1的上侧位置固定有测量装置,脚垫6为一种采用橡胶材料制作而成的构件,脚垫6的下侧端面上分布有防滑纹。

[0017] 具体实施方式:在进行使用时,首先工作人员对本实用新型进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,使用时,首先将电动伸缩杆2安装在底座3的上侧端面上,然后通过螺筒4以及螺柱5来实现对底座3水平的调节,该设计大大的提高了本实用新型使用的便捷性,其中滑槽7与存放柜8下侧端面的固定块11啮合在一起,进而即可进行使用,而存放柜8的设计则便于对测量器材的放置,配合除尘板10来实现对存放柜8内部的灰尘进行处理,而除尘板10通过限位卡槽9进行固定,进而便于在除尘板10上积累较多灰尘时进行处理。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

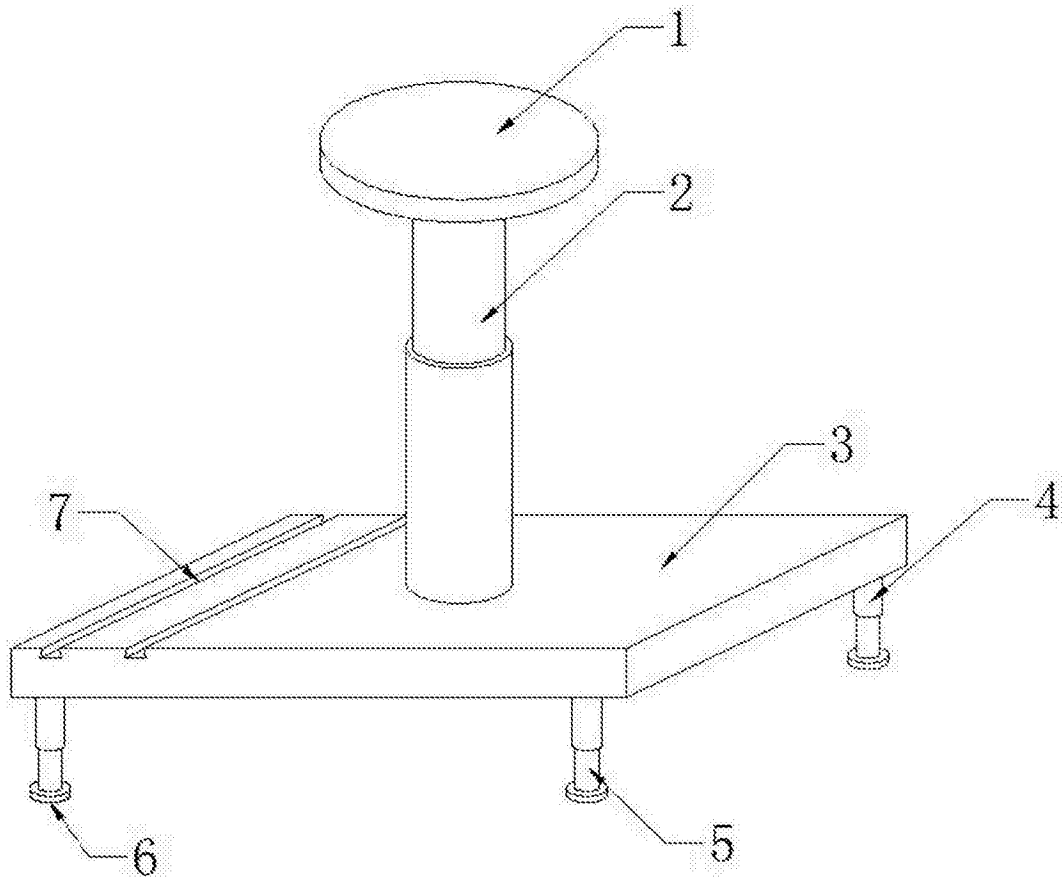


图1

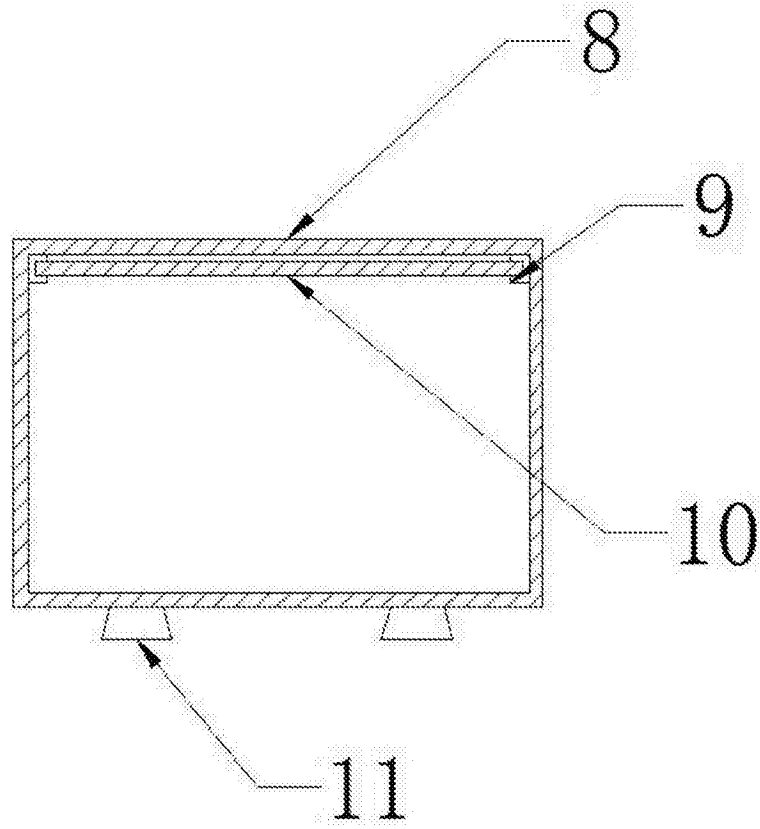


图2