(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 214467360 U
(45)授权公告日 2021.10.22

(21)申请号 202120429569.5

(22)申请日 2021.02.27

(73)专利权人 聚鑫信息工程有限公司
地址 463000 河南省驻马店市经济开发区文明路与通达路交叉口翡翠100东单元三楼

(72)发明人 兰亚飞 申双喜 黄亚明

(74)专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所(特殊普通合伙) 41199
代理人 王甜

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
G01C 15/00(2006.01)

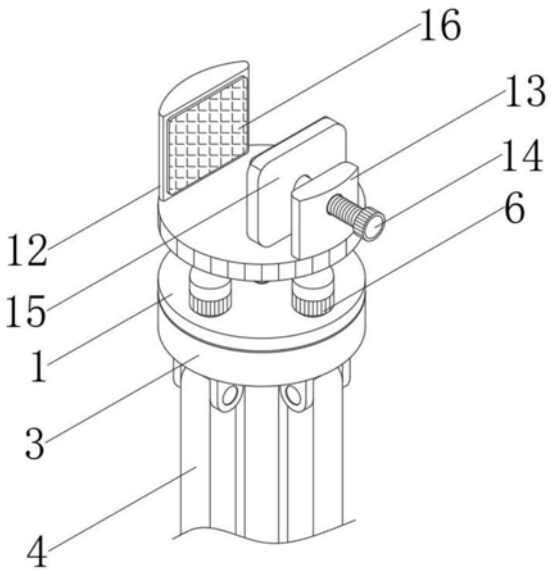
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于房产和地籍测绘的设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于房产和地籍测绘的设备，包括安装板、三脚架和调节杆，所述安装板的底部固定连接有连接杆，所述安装板的顶部固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外表面螺纹连接有调节环，所述安装板顶部的中部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的顶部固定连接有调节球，所述调节球的外表面转动连接有固定套。该用于房产和地籍测绘的设备，通过连接杆的设置，可以使该装置更方便的与三脚架进行连接，通过螺纹杆和调节环的配合设置，对调节环进行旋转，从而可以调整调节环的高度，能够对支撑板的倾斜角度进行调整，因此可以在不移动三脚架的情况下，直接对仪器的倾斜角度进行调整，能够有效的减少调整仪器所浪费的时间。



CN 214467360 U

1.一种用于房产和地籍测绘的设备,包括安装板(1)、三脚架(3)和调节杆(14),其特征在于:所述安装板(1)的底部固定连接有连接杆(2),所述安装板(1)的顶部固定连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的外表面螺纹连接有调节环(6),所述安装板(1)顶部的中部固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的顶部固定连接有调节球(8),所述调节球(8)的外表面转动连接有固定套(9),所述固定套(9)的顶部固定连接有固定杆(10),所述固定杆(10)的顶部固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)顶部的一侧固定连接有固定板(12),所述支撑板(11)顶部的另一侧固定连接有挡板(13),所述调节杆(14)的一端转动连接有压板(15)。

2.根据权利要求1所述的一种用于房产和地籍测绘的设备,其特征在于:所述连接杆(2)的外表面螺纹连接有三脚架(3),所述三脚架(3)的底部通过铰链活动连接有支撑腿(4)。

3.根据权利要求1所述的一种用于房产和地籍测绘的设备,其特征在于:所述螺纹杆(5)和所述调节环(6)的数量均为四个,四个所述调节环(6)的顶部均固定连接有顶块。

4.根据权利要求1所述的一种用于房产和地籍测绘的设备,其特征在于:所述支撑板(11)的外表面固定连接有防滑垫,所述防滑垫的材质为橡胶材质。

5.根据权利要求1所述的一种用于房产和地籍测绘的设备,其特征在于:所述挡板(13)的表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有调节杆(14)。

6.根据权利要求1所述的一种用于房产和地籍测绘的设备,其特征在于:所述固定板(12)和所述压板(15)的表面均固定连接有缓冲垫(16),所述缓冲垫(16)的材质为海绵材质。

一种用于房产和地籍测绘的设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测绘仪器设备技术领域，具体为一种用于房产和地籍测绘的设备。

背景技术

[0002] 测绘仪器，简单讲就是为测绘作业设计制造的数据采集，处理，输出等仪器和装置，在工程建设中规划设计，施工及经营管理阶段进行测量工作所需用的各种定向，测距，测角，测高，测图以及摄影测量等方面的仪器。

[0003] 现有的仪器在使用时，需要借助三脚架对仪器进行支撑，但是需要对三脚架的支撑角度进行调整，才能够对仪器的角度进行调整，非常不方便，并且调节误差很大，在对仪器进行旋转时，还需要对倾斜角度再次进行调整，非常的麻烦。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于房产和地籍测绘的设备，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种用于房产和地籍测绘的设备，包括安装板、三脚架和调节杆，所述安装板的底部固定连接有连接杆，所述安装板的顶部固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外表面螺纹连接有调节环，所述安装板顶部的中部固定连接有支撑杆，所述支撑杆的顶部固定连接有调节球，所述调节球的外表面转动连接有固定套，所述固定套的顶部固定连接有固定杆，所述固定杆的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板顶部的一侧固定连接有固定板，所述支撑板顶部的另一侧固定连接有挡板，所述调节杆的一端转动连接有压板。

[0008] 可选的，所述连接杆的外表面螺纹连接有三脚架，所述三脚架的底部通过铰链活动连接有支撑腿。

[0009] 可选的，所述螺纹杆和所述调节环的数量均为四个，四个所述调节环的顶部均固定连接有顶块。

[0010] 可选的，所述支撑板的外表面固定连接有防滑垫，所述防滑垫的材质为橡胶材质。

[0011] 可选的，所述挡板的表面开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内壁螺纹连接有调节杆。

[0012] 可选的，所述固定板和所述压板的表面均固定连接有缓冲垫，所述缓冲垫的材质为海绵材质。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于房产和地籍测绘的设备，具备以下有益效果：

[0015] 1、该用于房产和地籍测绘的设备，通过连接杆的设置，可以使该装置更方便的与三脚架进行连接，通过螺纹杆和调节环的配合设置，对调节环进行旋转，从而可以调整调节

环的高度，能够对支撑板的倾斜角度进行调整，因此可以在不移动三脚架的情况下，直接对仪器的倾斜角度进行调整，能够有效的减少调整仪器所浪费的时间。

[0016] 2、该用于房产和地籍测绘的设备，通过调节球和固定套的配合设置，可以在对支撑板的倾斜角度进行调整时，保证安装板和支撑板始终连接，并且可以在不影响倾斜角度的情况下直接将支撑板进行旋转，通过固定板和压板的配合设置，可以将仪器进行夹持固定，从而能够减少仪器安装时浪费的时间。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型爆炸结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型调节球剖视结构示意图。

[0020] 图中：1、安装板；2、连接杆；3、三脚架；4、支撑腿；5、螺纹杆；6、调节环；7、支撑杆；8、调节球；9、固定套；10、固定杆；11、支撑板；12、固定板；13、挡板；14、调节杆；15、压板；16、缓冲垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种用于房产和地籍测绘的设备，包括安装板1、三脚架3和调节杆14，为了能够更方便的将该装置安装到三脚架3上，因此在安装板1的底部固定连接有连接杆2，连接杆2的外表面螺纹连接有三脚架3，三脚架3的底部通过铰链活动连接有支撑腿4，通过连接杆2的设置，可以直接将该装置通过螺纹固定到三脚架3上；

[0023] 为了能够对支撑板11的倾斜角度进行调整，因此在安装板1的顶部固定连接有螺纹杆5，螺纹杆5的外表面螺纹连接有调节环6，螺纹杆5和调节环6的数量均为四个，四个调节环6的顶部均固定连接有顶块，通过顶块的设置，可以将顶块顶到支撑板11的下方，在对调节环6进行旋转时，可以将支撑板11的一端顶起，从而对支撑板11的倾斜角度进行调节；

[0024] 为了能够将支撑板11进行旋转，因此在安装板1顶部的中部固定连接有支撑杆7，支撑杆7的顶部固定连接有调节球8，调节球8的外表面转动连接有固定套9，固定套9的顶部固定连接有固定杆10，固定杆10的顶部固定连接有支撑板11，支撑板11的外表面固定连接有防滑垫，防滑垫的材质为橡胶材质，通过固定套9的设置，可以在调节环6调节过程中，在保证与调节球8相连接的情况下进行倾斜，从而可以将支撑板11进行倾斜，同时在调整水平后，无需转动调节环6的情况下，可以直接转动支撑板11，更方便的对仪器进行旋转；

[0025] 为了能够对仪器进行夹持固定，因此在支撑板11顶部的一侧固定连接有固定板12，支撑板11顶部的另一侧固定连接有挡板13，挡板13的表面开设有螺纹孔，螺纹孔的内壁螺纹连接有调节杆14，调节杆14的一端转动连接有压板15，固定板12和压板15的表面均固定连接有缓冲垫16，缓冲垫16的材质为海绵材质，通过转动调节杆14，即可带动压板15进行移动，从而对仪器进行夹持固定，通过缓冲垫16的设置，可以防止压板对仪器造成损伤，同

时也能防止仪器在使用中出现滑动。

[0026] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0027] 1、将三脚架3支撑到地面，将安装板1通过连接杆2固定到三脚架3上；

[0028] 2、将调节杆14拧松，将仪器放置在支撑板11上，转动调节杆14，将仪器进行夹持固定；

[0029] 3、调整调节环6，对仪器的倾斜角度进行调整，转动支撑板11，对仪器的水平角度进行调整。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

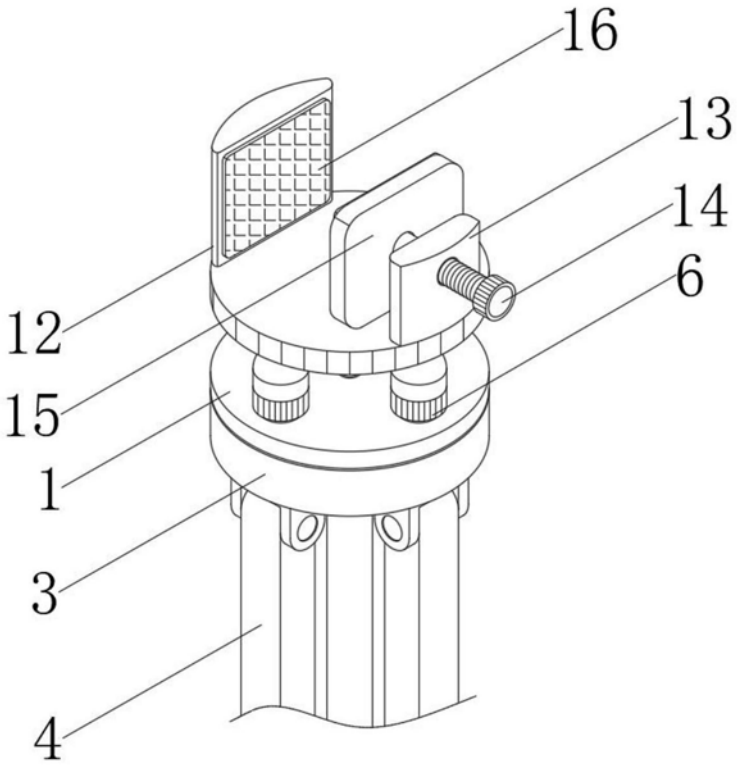


图1

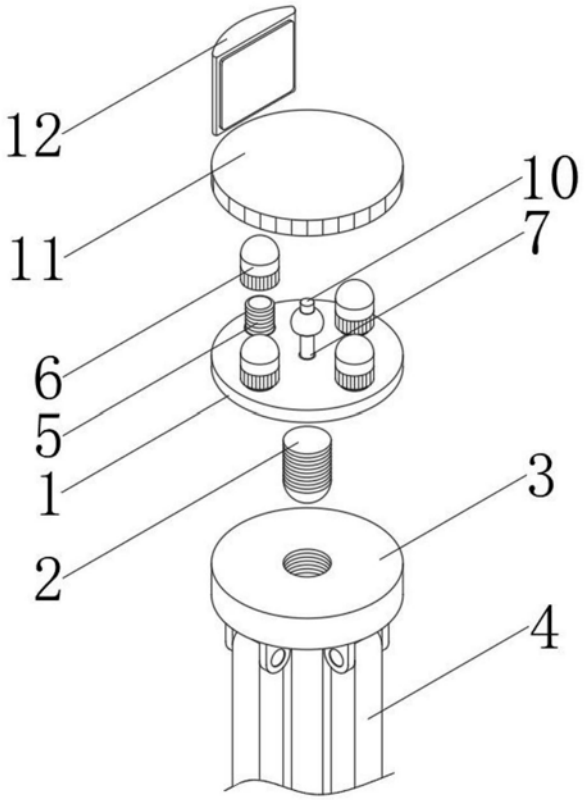


图2

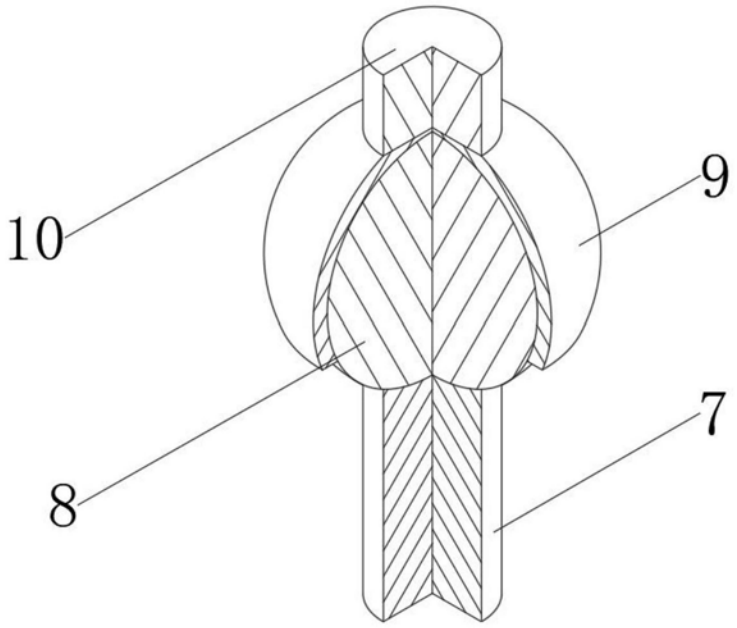


图3