



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211551014 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202021745991.3

(22)申请日 2020.08.20

(73)专利权人 山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队(山东省第四地质矿产勘查院)

地址 261021 山东省潍坊市潍城区向阳路2375号

(72)发明人 崔秀燕 张会

(74)专利代理机构 潍坊盛润知识产权代理事务所(普通合伙) 37299

代理人 李光林

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

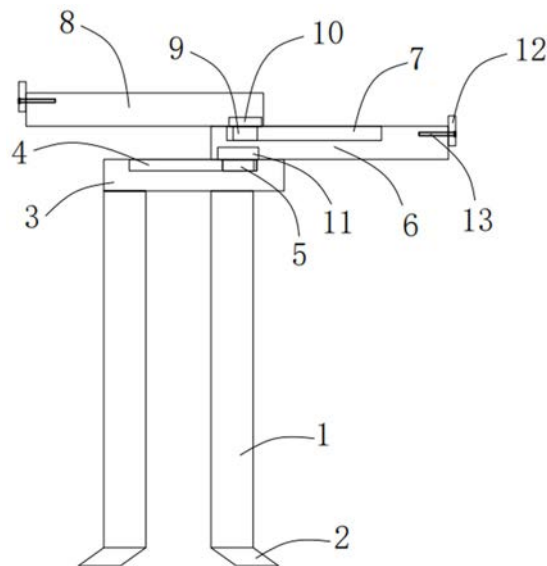
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节的地质测绘用支撑座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的地质测绘用支撑座,所述支撑脚为四组设置,且支撑脚的上端连接有安装座,所述安装座的上端设有第一滑槽,所述第一滑槽的上端连接有第一滑块,所述第一滑块的上端通过第一轴承安装有第一支撑板;本实用新型通过第一支撑板、第二支撑板的设置,使得本装置可同时支撑两组测绘仪使用,第二支撑板、第一支撑板可旋转,使得支撑的方位得以实现转动,可满足上端测绘仪调整方向的使用需求,便于调整,通过限位板的设置防止测绘仪从一侧侧滑掉落,进行限位,通过顶板的设置,向上拉动再通过螺杆固定后,可对测绘仪的下端一侧进行支撑,调整了支撑的高度,满足不同的使用需求。



1. 一种可调节的地质测绘用支撑座,包括支撑脚(1),其特征在于:所述支撑脚(1)为四组设置,且支撑脚(1)的上端连接有安装座(3),所述安装座(3)的上端设有第一滑槽(4),所述第一滑槽(4)的上端连接有第一滑块(5),所述第一滑块(5)的上端通过第一轴承(11)安装有第一支撑板(6),所述第一支撑板(6)的上端设有第二滑槽(7),所述第二滑槽(7)中滑接有第二滑块(9),所述第二滑块(9)的上端连接有第二轴承(10),所述第二轴承(10)的上端连接有第二支撑板(8),所述第二支撑板(8)、第一支撑板(6)的一端外侧分别设有限位板(12),所述限位板(12)通过螺杆(13)固定,且限位板(12)的上端贯穿连接有顶板(14),所述顶板(14)上等距设有若干组通孔(16),螺杆(13)贯穿于通孔(16)中。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的地质测绘用支撑座,其特征在于:所述支撑脚(1)的底部连接有防滑板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的地质测绘用支撑座,其特征在于:所述限位板(12)的上端设有用于设置顶板(14)的安装槽(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的地质测绘用支撑座,其特征在于:所述第二滑槽(7)位于第一支撑板(6)的上端中部。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的地质测绘用支撑座,其特征在于:所述第一滑槽(4)位于安装座(3)的上端中部。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的地质测绘用支撑座,其特征在于:所述第一滑槽(4)、第一滑块(5)、第二滑块(9)、第二滑槽(7)均呈T型设置。

一种可调节的地质测绘用支撑座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及可调节的地质测绘用支撑座技术领域,具体为一种可调节的地质测绘用支撑座。

背景技术

[0002] 地质测量通常是指在工程建设的勘测设计、施工和管理阶段中运用的各种测量理论、方法和技术的总称。传统工程测量技术的服务领域包括建筑、水利、交通、矿山等部门,其基本内容有测图和放样两部分。测绘仪是地质勘探以及地质工程施工中常用到的设备之一,目前,市场上常见的地质工程测绘仪,其测绘仪底部的支撑座,大多数都是结构固定功能单一的支撑架和支撑座结构,不具备调节使用的功能。为此,我们推出一种可调节的地质测绘用支撑座。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的地质测绘用支撑座,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的地质测绘用支撑座,包括支撑脚,所述支撑脚为四组设置,且支撑脚的上端连接有安装座,所述安装座的上端设有第一滑槽,所述第一滑槽的上端连接有第一滑块,所述第一滑块的上端通过第一轴承安装有第一支撑板,所述第一支撑板的上端设有第二滑槽,所述第二滑槽中滑接有第二滑块,所述第二滑块的上端连接有第二轴承,所述第二轴承的上端连接有第二支撑板,所述第二支撑板、第一支撑板的一端外侧分别设有限位板,所述限位板通过螺杆固定,且限位板的上端贯穿连接有顶板,所述顶板上等距设有若干组通孔,螺杆贯穿于通孔中。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化,所述支撑脚的底部连接有防滑板。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述限位板的上端设有用于设置顶板的安装槽。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述第二滑槽位于第一支撑板的上端中部。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述第一滑槽位于安装座的上端中部。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,所述第一滑槽、第一滑块、第二滑块、第二滑槽均呈T型设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一支撑板、第二支撑板的设置,使得本装置可同时支撑两组测绘仪使用,通过分别向相反的反向拉动第二支撑板、第一支撑板,使得位置相互远离,便于在上端分别放置测绘仪,并且第二支撑板、第一支撑板也可以单独使用一组,向外移动后进行支撑,满足多种环境的使用需求,同时通过第一轴承、第二轴承的设置,使得第二支撑板、第一支撑板的方位得以实现转动,可满足上端测绘仪调整方向的使用需求,便于调整,通过限位板的设置防止测绘仪从一侧侧滑掉落,进行限位,通过顶板的设置,向上拉动再通过螺杆固定后,可对测绘仪的下端一侧进行支撑,调整了支撑的高度,满足不同的使用需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型限位板内部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型第二支撑板、第一支撑板的方位转动调整后结构示意图。

[0014] 图中：1、支撑脚；2、防滑板；3、安装座；4、第一滑槽；5、第一滑块；6、第一支撑板；7、第二滑槽；8、第二支撑板；9、第二滑块；10、第二轴承；11、第一轴承；12、限位板；13、螺杆；14、顶板；15、安装槽；16、通孔。

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] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系，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机构或部件必须具有的特定方位、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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节的地质测绘用支撑座，包括支撑脚1，所述支撑脚1为四组设置，且支撑脚1的上端连接有安装座3，所述安装座3的上端设有第一滑槽4，所述第一滑槽4的上端连接在第一滑块5，所述第一滑块5的上端通过第一轴承11安装有第一支撑板6，所述第一支撑板6的上端设有第二滑槽7，所述第二滑槽7中滑接有第二滑块9，所述第二滑块9的上端连接第二轴承10，所述第二轴承10的上端连接有第二支撑板8，所述第二支撑板8、第一支撑板6的一端外侧分别设有限位板12，所述限位板12通过螺杆13固定，且限位板12的上端贯穿连接顶板14，所述顶板14上等距设有若干组通孔16，螺杆13贯穿于通孔16中。

[0018] 具体的，所述支撑脚1的底部连接有防滑板2，起到防滑的作用。具体的，所述限位板12的上端设有用于设置顶板14的安装槽15，顶板14向下则收纳在安装槽15中。具体的，所述第二滑槽7位于第一支撑板6的上端中部，转动第一支撑板6使得第一轴承11在第一滑块5上端转动，使得第一支撑板6的方向得到调整。具体的，所述第一滑槽4位于安装座3的上端中部，推动第一支撑板6使得第一滑块5在第一滑槽4中移动，使得第一支撑板6的位置得到调整。具体的，所述第一滑槽4、第一滑块5、第二滑块9、第二滑槽7均呈T型设置，保持滑接的稳定顺畅不易脱轨。

[0019] 具体的，使用时，通过第一支撑板6、第二支撑板8的设置，使得本装置可同时支撑两组测绘仪使用，通过分别向相反的反向拉动第二支撑板8、第一支撑板6，使得位置相互远离，便于在上端分别放置测绘仪，并且第二支撑板8、第一支撑板6也可以单独使用一组，向外移动后进行支撑，满足多种环境的使用需求，同时通过第一轴承11、第二轴承10的设置，使得第二支撑板8、第一支撑板6的方位得以实现转动，可满足上端测绘仪调整方向的使用需求，便于调整，通过限位板12的设置防止测绘仪从一侧侧滑掉落，进行限位，通过顶板14的设置，向上拉动再通过螺杆13固定后，可对测绘仪的下端一侧进行支撑，调整了支撑的高

度,满足不同的使用需求。

[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。

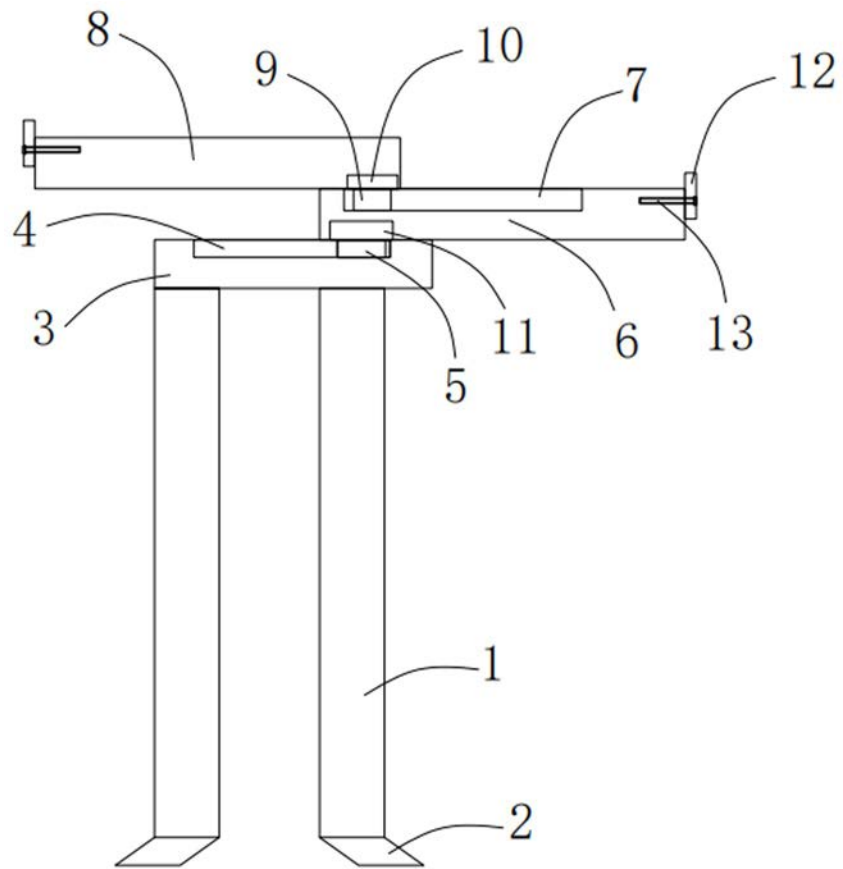


图1

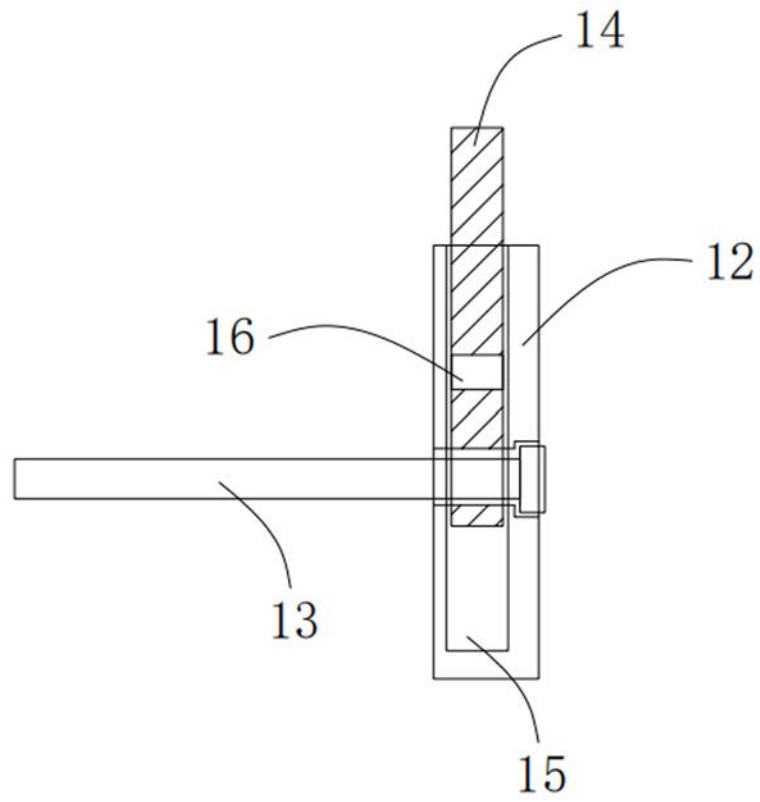


图2

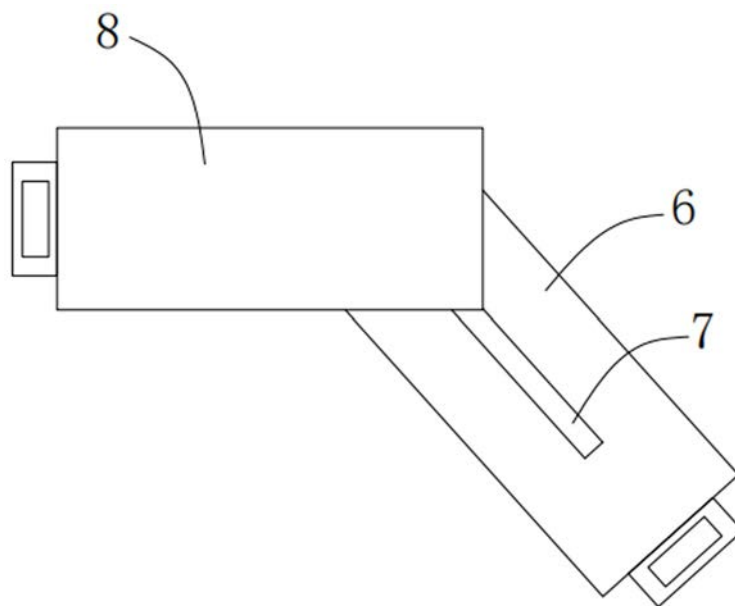


图3