



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205226792 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521049960. 3

(22) 申请日 2015. 12. 14

(73) 专利权人 宿州学院

地址 234000 安徽省宿州市教育园区宿州学院东区

(72) 发明人 戴洪宝

(51) Int. Cl.

F16M 11/10(2006. 01)

F16M 11/16(2006. 01)

F16M 11/38(2006. 01)

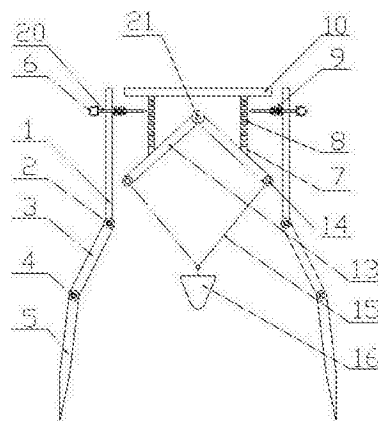
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种简易式地质测绘支架

(57) 摘要

本实用新型属于地质测绘技术领域,具体涉及一种支架,特别涉及一种简易式地质测绘支架。包括连接筒,所述连接筒下端通过三个第一转轴和三根第一支撑杆连接,所述第一支撑杆一端和第一转轴连接,第一支撑杆另一端和第二转轴连接,第二转轴还与第二支撑杆连接。本实用新型通过铅垂可以让支撑板快速水平,具体通过两个等长的绳索和第二连接杆,第二连接杆上设置有等长的第一连接杆,当铅垂竖直时,第一连接杆带动支撑板水平,铅垂和支撑板始终垂直,然后将卡杆插入相应的卡孔内即可。



1.一种简易式地质测绘支架,包括连接筒,其特征在于,所述连接筒下端通过三个第一转轴和三根第一支撑杆连接,所述第一支撑杆一端和第一转轴连接,第一支撑杆另一端和第二转轴连接,第二转轴还与第二支撑杆连接,连接筒上端设置有通孔,通孔内设置有卡杆,卡杆一端突出于连接筒外壁且连接有拉环,卡杆另一端和设置在第一连接杆的卡孔相互配合,所述卡杆和连接筒内壁之间设置有弹簧,第一连接杆上端和一支撑板连接,第一支撑杆下端和第二连接杆连接,所述第二连接杆为两根,两根第二连接杆上端通过第三转轴连接,第二支撑杆下端设置有连接环,所述第三转轴两端和连接筒连接,所述连接环和绳索一端连接,绳索另一端和铅垂连接;所述第一转轴和第二转轴上设置有一丝杆,所述丝杆一端设置有紧固螺母,丝杆另一端设置有旋钮。

一种简易式地质测绘支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于地质测绘技术领域,具体涉及一种支架,特别涉及一种简易式地质测绘支架。

背景技术

[0002] 测绘学在经济建设和国防建设中有广泛的应用。在城乡建设规划、国土资源利用、环境保护等工作中,必须进行土地测量和测绘各种地图,供规划和管理使用。在地质勘探、矿产开发、水利、交通等建设中,必须进行控制测量、矿山测量、路线测量和绘制地形图,供地质普查和各种建筑物设计施工用。现有的测绘架大多使用过程中需要长时间进行调平,尤其是在一些地貌复杂的地方。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能地质测绘支架,通过本实用新型可快速调平测绘支架。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下途径实现的:

[0005] 一种多功能地质测绘支架,包括连接筒,所述连接筒下端通过三个第一转轴和三根第一支撑杆连接,所述第一支撑杆一端和第一转轴连接,第一支撑杆另一端和第二转轴连接,第二转轴还与第二支撑杆连接,连接筒上端设置有通孔,通孔内设置有卡杆,卡杆一端突出于连接筒外壁且连接有拉环,卡杆另一端和设置在第一连接杆的卡孔相互配合,所述卡杆和连接筒内壁之间设置有弹簧,第一连接杆上端和一支撑板连接,第一支撑杆下端和第二连接杆连接,所述第二连接杆为两根,两根第二连接杆上端通过第三转轴连接,第二支撑杆下端设置有连接环,所述第三转轴两端和连接筒连接,所述连接环和绳索一端连接,绳索另一端和铅垂连接;所述第一转轴和第二转轴上设置有一丝杆,所述丝杆一端设置有紧固螺母,丝杆另一端设置有旋钮。

[0006] 本实用新型有益效果:本实用新型通过铅垂可以让支撑板快速水平,具体通过两个等长的绳索和第二连接杆,第二连接杆上设置有等长的第一连接杆,当铅垂竖直时,第一连接杆带动支撑板水平,铅垂和支撑板始终垂直,然后将卡杆插入相应的卡孔内即可。本实用新型结构简单,操作方便,适宜推广。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型丝杆连接结构示意图。

[0010] 图中,1、连接筒,2、第一转轴,3、第一支撑杆,4、第二转轴,5、第二支撑杆,6、拉环,7、第一连接杆,8、卡孔,9、弹簧,10、支撑板,13、第二连接杆,14、连接环,15、绳索,16、铅垂,17、丝杆,18、紧固螺母,19、旋钮,20、卡杆,21、第三转轴。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。

[0012] 实施例：

[0013] 如图1和图2所示,一种多功能地质测绘支架,包括连接筒1,所述连接筒下端通过三个第一转轴2和三根第一支撑杆3连接,所述第一支撑杆一端和第一转轴连接,第一支撑杆另一端和第二转轴4连接,第二转轴还与第二支撑杆5连接,连接筒上端设置有通孔,通孔内设置有卡杆20,卡杆一端突出于连接筒外壁且连接有拉环6,卡杆另一端和设置在第一连接杆7的卡孔8相互配合,所述卡杆和连接筒内壁之间设置有弹簧9,第一连接杆上端和一支撑板10连接,第一支撑杆下端和第二连接杆13连接,所述第二连接杆为两根,两根第二连接杆上端通过第三转轴21连接,第二支撑杆下端设置有连接环14,所述第三转轴两端和连接筒连接,所述连接环和绳索15一端连接,绳索另一端和铅垂16连接。所述第一转轴和第二转轴上设置有一丝杆17,所述丝杆一端设置有紧固螺母18,丝杆另一端设置有旋钮19。

[0014] 具体使用方法：

[0015] 如图1和图2所示,本实用新型结构简单,将第一和第二支撑杆通过旋钮紧固好以后,铅垂竖直的同时将支撑板调节水平然后通过卡杆将第一连接杆进行固定。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

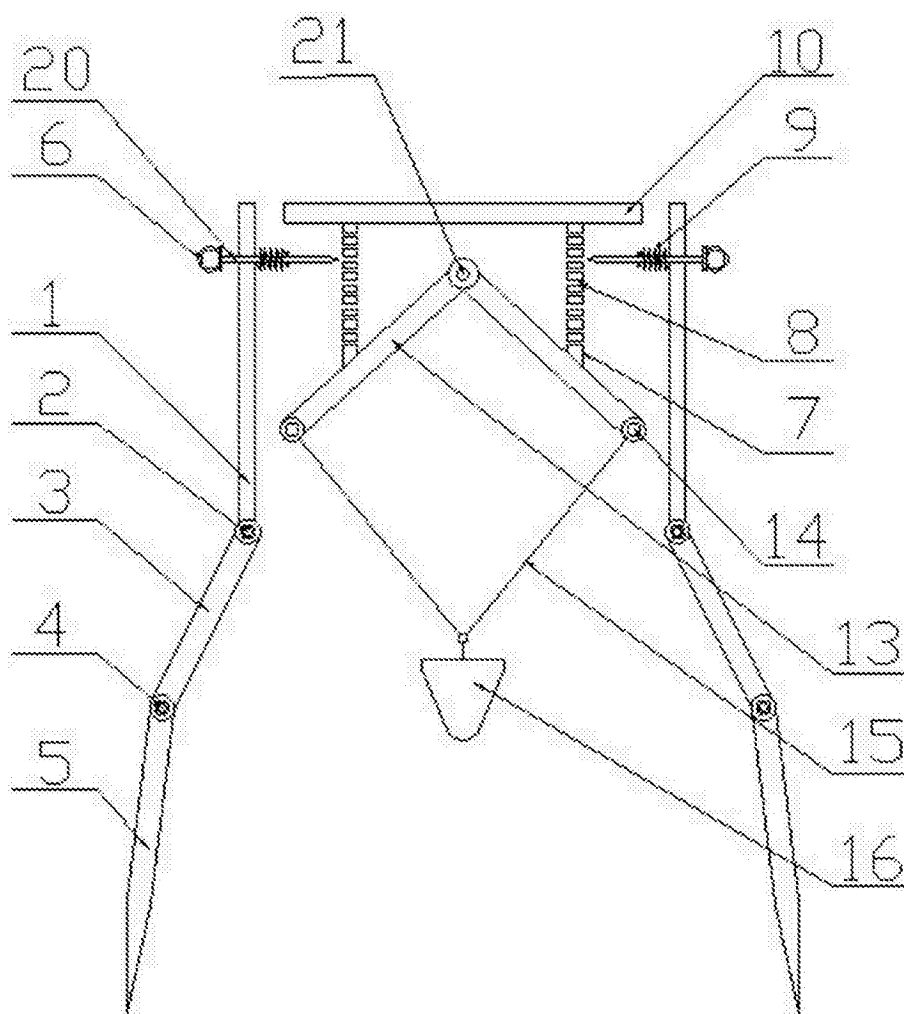


图 1

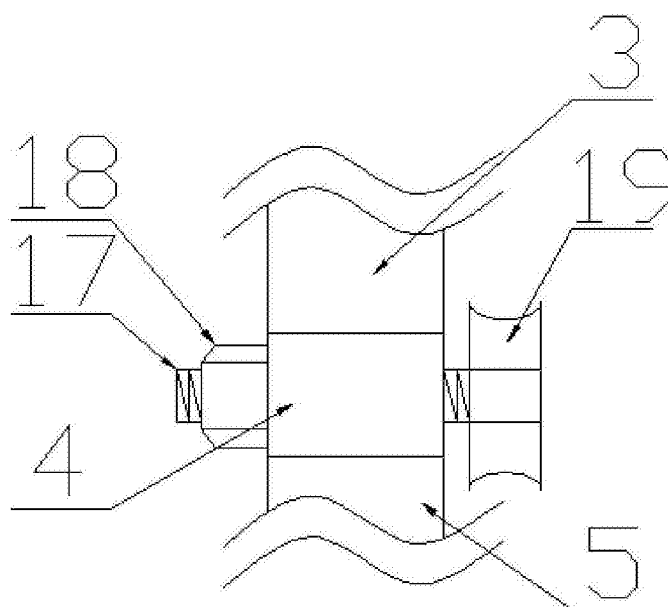


图2