



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217503129 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202220339685.2

(22) 申请日 2022.02.15

(73) 专利权人 厦门市艺述集团有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区枋湖路
751号401室

(72) 发明人 徐津津 张伟龙 张伟聪

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务
所(普通合伙) 35242

专利代理师 陈如燕

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

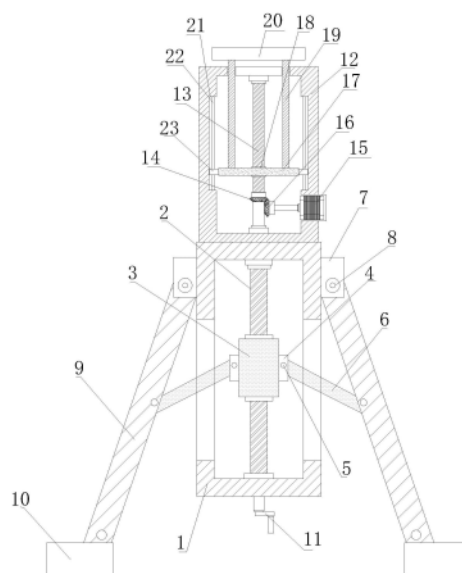
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的地质测绘仪用支架

(57) 摘要

本实用新型涉及地质测绘仪用支架技术领域,具体为一种便于调节的地质测绘仪用支架,包括调节管,所述调节管内部设置有调节杆,所述调节杆上设置有第一螺纹套管,所述第一螺纹套管两侧设置有安装耳,所述安装耳上设置有第一连接轴,所述第一连接轴一端设置有连接杆,所述连接杆上设置有支撑杆,所述支撑杆底端设置有支脚,所述调节管两侧设置有安装块,在对支撑杆调节时,手动旋转把手,使其驱动调节杆进行旋转,而调节杆带动第一螺纹套管进行滑动,第一螺纹套管带动连接杆,而连接杆能够带动支撑杆,从而调整支撑杆之间的距离,实现调节管的高度调整,而且在将第一螺纹套管滑动到调节杆的顶端时,能够实现支撑杆的收纳,便于拿取与运输。



1. 一种便于调节的地质测绘仪用支架,其特征在于:包括调节管(1),所述调节管(1)内部设置有调节杆(2),所述调节杆(2)上设置有第一螺纹套管(3),所述第一螺纹套管(3)两侧设置有安装耳(4),所述安装耳(4)上设置有第一连接轴(5),所述第一连接轴(5)一端设置有连接杆(6),所述连接杆(6)上设置有支撑杆(9),所述支撑杆(9)底端设置有支脚(10),所述调节管(1)两侧设置有安装块(7),所述安装块(7)上设置有第二连接轴(8),所述第二连接轴(8)一端与支撑杆(9)连接,所述调节管(1)底端设置有把手(11),所述把手(11)一端贯穿调节管(1)与调节杆(2)相连,所述调节管(1)顶端设置有固定管(12),所述固定管(12)内部设置有螺旋杆(13),所述螺旋杆(13)上设置有第一齿轮(14),所述固定管(12)内部一侧设置有电机(15),所述电机(15)一端设置有第二齿轮(16),所述螺旋杆(13)上设置有第二螺纹套管(18),所述第二螺纹套管(18)上设置有活动板(17),所述活动板(17)顶端两侧设置有固定杆(19),所述固定杆(19)一端贯穿固定管(12)顶端,所述固定杆(19)顶端设置有放置板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的地质测绘仪用支架,其特征在于:所述第一齿轮(14)与第二齿轮(16)啮合连接,所述第一齿轮(14)与螺旋杆(13)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的地质测绘仪用支架,其特征在于:所述固定管(12)内壁两侧设置有活动槽(21),所述活动槽(21)内部设置有滑杆(22),所述活动板(17)两侧设置有滑块(23),所述滑块(23)套在滑杆(22)上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的地质测绘仪用支架,其特征在于:所述支撑杆(9)与连接杆(6)转动连接,所述支撑杆(9)设置有多。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的地质测绘仪用支架,其特征在于:所述支脚(10)与支撑杆(9)固定连接,所述支脚(10)上设置有防滑垫层,所述防滑垫层为橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的地质测绘仪用支架,其特征在于:所述调节管(1)、固定管(12)及支撑杆(9)上均设置有防腐涂层,所述防腐涂层为防腐树脂涂料。

一种便于调节的地质测绘仪用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地质测绘仪用支架技术领域,具体为一种便于调节的地质测绘仪用支架。

背景技术

[0002] 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。

[0003] 但是现有的地质测绘仪用支架在使用时,调节起来较为不便,操作复杂。实用性不强。

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实用性强、结构简单的便于调节的地质测绘仪用支架。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的地质测绘仪用支架,包括调节管,所述调节管内部设置有调节杆,所述调节杆上设置有第一螺纹套管,所述第一螺纹套管两侧设置有安装耳,所述安装耳上设置有第一连接轴,所述第一连接轴一端设置有连接杆,所述连接杆上设置有支撑杆,所述支撑杆底端设置有支脚,所述调节管两侧设置有安装块,所述安装块上设置有第二连接轴,所述第二连接轴一端与支撑杆连接,所述调节管底端设置有把手,所述把手一端贯穿调节管与调节杆相连,所述调节管顶端设置有固定管,所述固定管内部设置有螺旋杆,所述螺旋杆上设置有第一齿轮,所述固定管内部一侧设置有电机,所述电机一端设置有第二齿轮,所述螺旋杆上设置有第二螺纹套管,所述第二螺纹套管上设置有活动板,所述活动板顶端两侧设置有固定杆,所述固定杆一端贯穿固定管顶端,所述固定杆顶端设置有放置板。

[0008] 为了提高放置板更好的调节,本实用新型改进有,所述第一齿轮与第二齿轮啮合连接,所述第一齿轮与螺旋杆固定连接。

[0009] 为了提高活动板的稳定性,本实用新型改进有,所述固定管内壁两侧设置有活动槽,所述活动槽内部设置有滑杆,所述活动板两侧设置有滑块,所述滑块套在滑杆上。

[0010] 为了提高支撑杆的调节效果,本实用新型改进有,所述支撑杆与连接杆转动连接,所述支撑杆设置有多。

[0011] 为了提高支脚的防滑性,本实用新型改进有,所述支脚与支撑杆固定连接,所述支脚上设置有防滑垫层,所述防滑垫层为橡胶材质。

[0012] 为了提高设备的实用性,本实用新型改进有,所述调节管、固定管及支撑杆上均设

置有防腐涂层,所述防腐涂层为防腐树脂涂剂。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于调节的地质测绘仪用支架,具备以下有益效果:

[0015] 该便于调节的地质测绘仪用支架,在使用时,在对支撑杆调节时,手动旋转把手,使其驱动调节杆进行旋转,而调节杆带动第一螺纹套管进行滑动,第一螺纹套管带动连接杆,而连接杆能够带动支撑杆,从而调整支撑杆之间的距离,实现调节管的高度调整,而且在将第一螺纹套管滑动到调节杆的顶端时,能够实现支撑杆的收纳,便于拿取与运输。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1的外部结构示意图;

[0018] 图中:1、调节管;2、调节杆;3、第一螺纹套管;4、安装耳;5、第一连接轴;6、连接杆;7、安装块;8、第二连接轴;9、支撑杆;10、支脚;11、把手;12、固定管;13、螺旋杆;14、第一齿轮;15、电机;16、第二齿轮;17、活动板;18、第二螺纹套管;19、固定杆;20、放置板;21、活动槽;22、滑杆;23、滑块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种便于调节的地质测绘仪用支架,包括调节管1,所述调节管1内部设置有调节杆2,所述调节杆2上设置有第一螺纹套管3,所述第一螺纹套管3两侧设置有安装耳4,所述安装耳4上设置有第一连接轴5,所述第一连接轴5一端设置有连接杆6,所述连接杆6上设置有支撑杆9,所述支撑杆9底端设置有支脚10,所述调节管1两侧设置有安装块7,所述安装块7上设置有第二连接轴8,所述第二连接轴8一端与支撑杆9连接,所述调节管1底端设置有把手11,所述把手11一端贯穿调节管1与调节杆2相连,所述调节管1顶端设置有固定管12,所述固定管12内部设置有螺旋杆13,所述螺旋杆13上设置有第一齿轮14,所述固定管12内部一侧设置有电机15,所述电机15一端设置有第二齿轮16,所述螺旋杆13上设置有第二螺纹套管18,所述第二螺纹套管18上设置有活动板17,所述活动板17顶端两侧设置有固定杆19,所述固定杆19一端贯穿固定管12顶端,所述固定杆19顶端设置有放置板20。

[0021] 本实用新型中,所述第一齿轮14与第二齿轮16啮合连接,所述第一齿轮14与螺旋杆13固定连接,便于更好的对放置板20进行调节。

[0022] 本实用新型中,所述固定管12内壁两侧设置有活动槽21,所述活动槽21内部设置有滑杆22,所述活动板17两侧设置有滑块23,所述滑块23套在滑杆22上,便于提高活动板17在升降过程中的稳定性,避免活动板17出现晃动。

[0023] 本实用新型中,所述支撑杆9与连接杆6转动连接,所述支撑杆9设置有多,提高

支撑杆9的调节效果。

[0024] 本实用新型中,所述支脚10与支撑杆9固定连接,所述支脚10上设置有防滑垫层,所述防滑垫层为橡胶材质,提高支脚10在放置时的稳定性。

[0025] 本实用新型中,所述调节管1、固定管12及支撑杆9上均设置有防腐涂层,所述防腐涂层为防腐树脂涂剂,提高支架本身的耐用性。

[0026] 综上所述,该便于调节的地质测绘仪用支架的工作原理和工作过程为,在使用时,在对支撑杆9调节时,手动旋转把手11,使其驱动调节杆2进行旋转,而调节杆2带动第一螺纹套管3进行滑动,第一螺纹套管3带动连接杆6,而连接杆6能够带动支撑杆9,从而调整支撑杆9之间的距离,实现调节管1的高度调整,而且在将第一螺纹套管3滑动到调节杆2的顶端时,能够实现支撑杆9的收纳,便于拿取与运输,在需要对放置板20的高度进行调整时,开启电动,使电机15通过第二齿轮16驱动第一齿轮14进行旋转,而第一齿轮14同时带动螺旋杆13进行旋转,螺旋杆13带动第二螺纹套管18进行上升,从而使活动板17带动固定杆19进行上升,实现放置板20的高度调整,通过双层中调节使用,实现支架的实用性及便捷性。

[0027] 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。

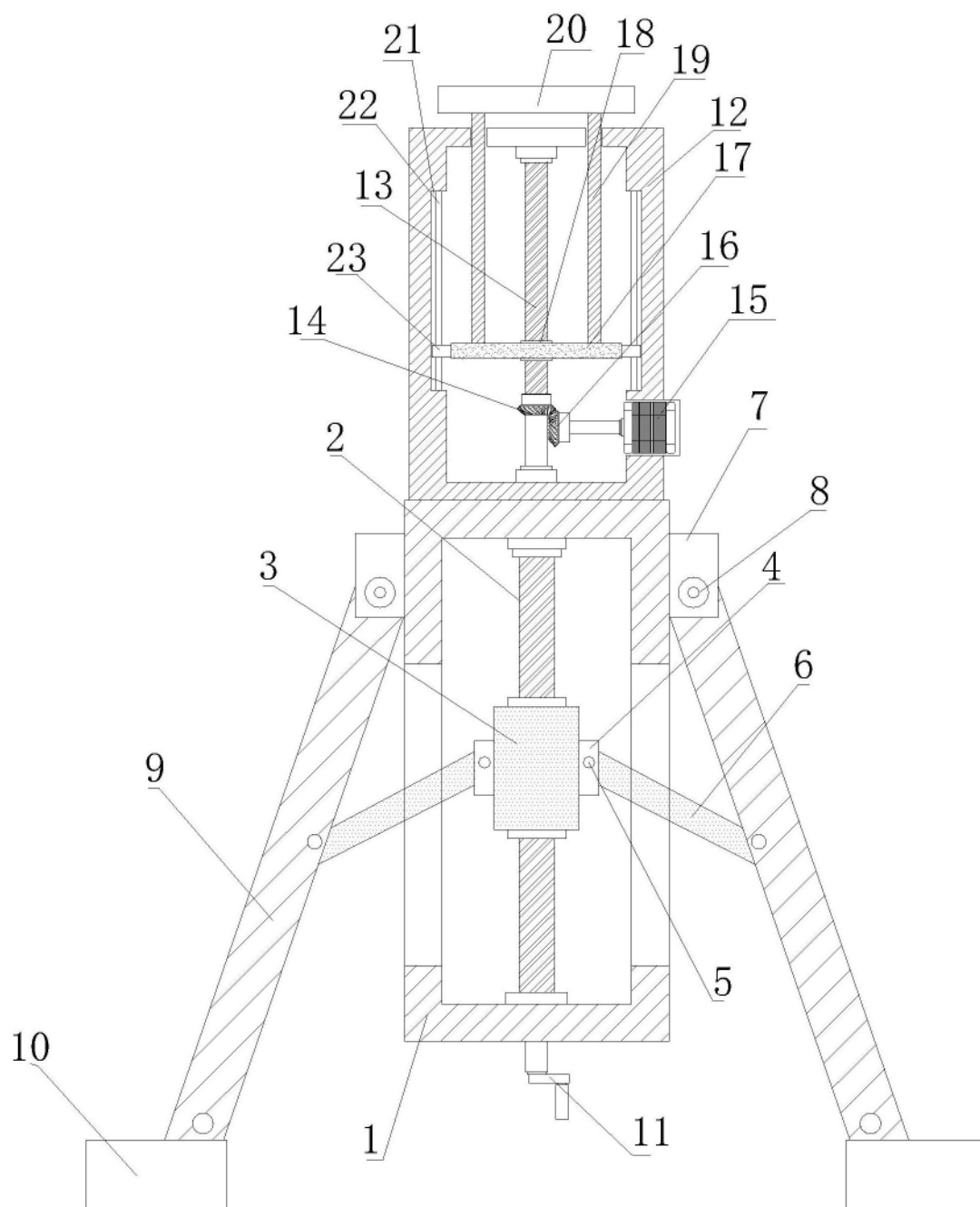


图1

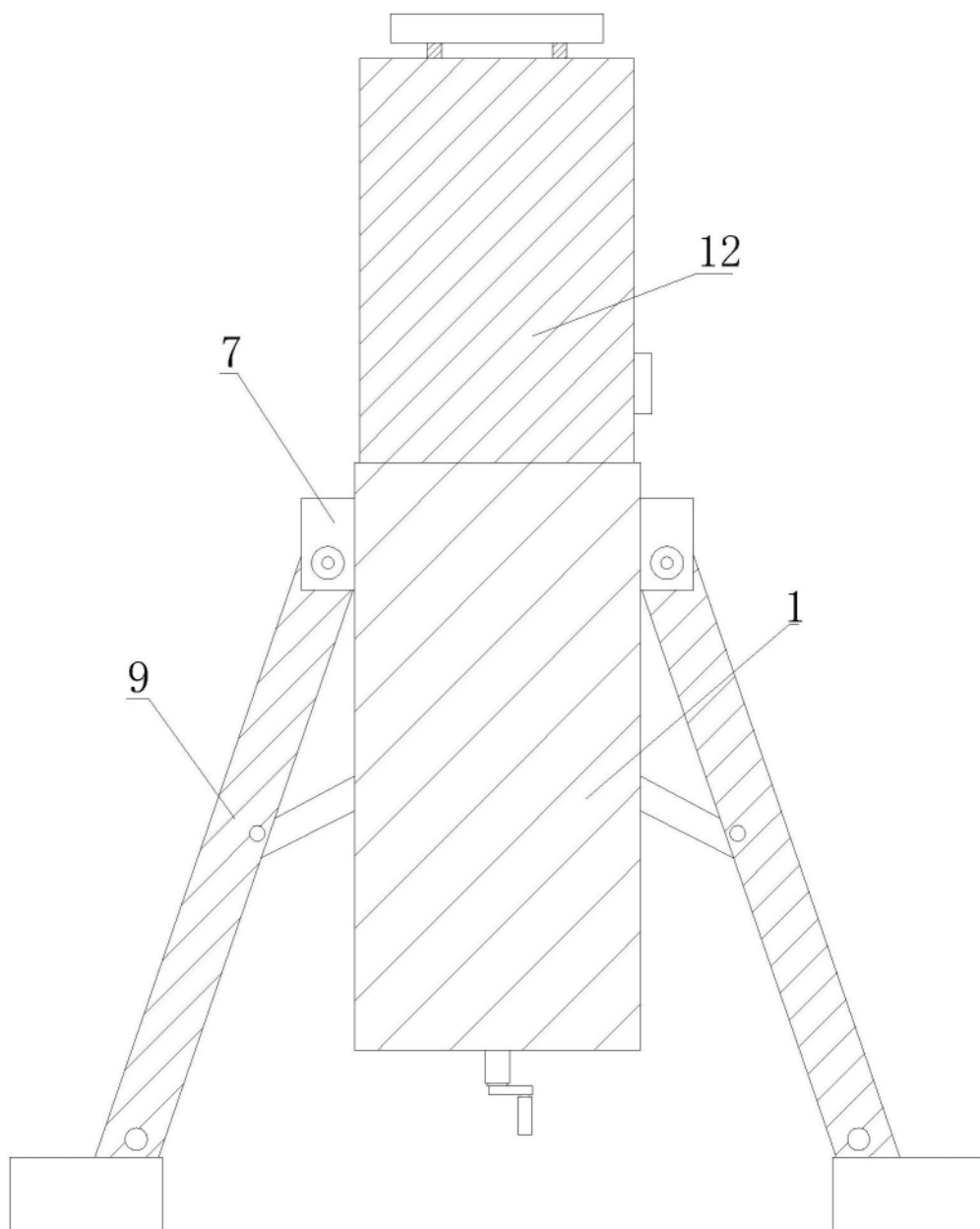


图2