



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215764371 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202120138227.8

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 安徽省旌宇市政工程有限公司

地址 242600 安徽省宣城市旌德县旌阳镇

城东大道名人苑小区15号1单元101室

(72) 发明人 王红美 王俊

(74) 专利代理机构 深圳得本知识产权代理事务

所(普通合伙) 44762

代理人 袁江龙

(51) Int.Cl.

F16M 11/32 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

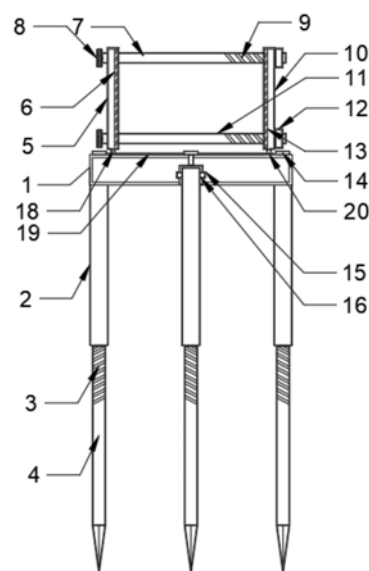
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式公路工程测绘支架

(57) 摘要

本实用新型公开一种便携式公路工程测绘支架,属于支架技术领域,包括测绘仪放置板,所述测绘仪放置板四侧底部处设有转动限位锁紧组件,所述转动限位锁紧组件内与所述测绘仪放置板四侧处安装有支撑连接组件,所述测绘仪放置板顶部两侧处安装有连接滑动组件,所述连接滑动组件顶部处安装有夹持板组件,所述夹持板组件四角处安装有连接夹紧组件,工作人员将下支撑杆和上支撑杆通过转动杆进行转动调试到需要的角度对测绘仪放置板进行支撑,调节好角度后工作人员将测绘仪放置在测绘仪放置板上通过第一夹持板和第二夹持板进行夹持,通过第一连接夹紧杆和第二连接夹紧杆进行定位和连接,从而达到便于夹持和调节,便于拆卸和收纳。



1. 一种便携式公路工程测绘支架,包括测绘仪放置板(1),其特征在于:所述测绘仪放置板(1)四侧底部处设有转动限位锁紧组件,所述转动限位锁紧组件内与所述测绘仪放置板(1)四侧处安装有支撑连接组件,所述测绘仪放置板(1)顶部两侧处安装有连接滑动组件,所述连接滑动组件顶部处安装有夹持板组件,所述夹持板组件四角处安装有连接夹紧组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式公路工程测绘支架,其特征在于:所述转动限位锁紧组件包括锁紧件(14)、限位槽(15)和转动杆(16),所述限位槽(15)等间距开设在所述测绘仪放置板(1)底部四角处,所述转动杆(16)插入至所述限位槽(15)中间处,所述锁紧件(14)等间距插入至所述测绘仪放置板(1)四侧处。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式公路工程测绘支架,其特征在于:所述支撑连接组件包括上支撑杆(2)、第一连接螺纹(3)和下支撑杆(4),所述上支撑杆(2)设在所述转动杆(16)中间处,所述下支撑杆(4)插入至所述上支撑杆(2)中间底部处,所述第一连接螺纹(3)安装在所述下支撑杆(4)顶部外壁处。

4. 根据权利要求2所述的一种便携式公路工程测绘支架,其特征在于:所述连接滑动组件包括连接杆(18)、滑动槽(19)和滑动板(20),所述滑动槽(19)安装在所述测绘仪放置板(1)顶部两侧处,所述滑动板(20)插入至所述滑动槽(19)内两侧处,所述连接杆(18)安装在所述滑动板(20)顶部中间处。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式公路工程测绘支架,其特征在于:所述夹持板组件包括第一夹持板(5)、第一防滑垫(6)、第二夹持板(10)和第二防滑垫(13),所述第一夹持板(5)安装在所述连接杆(18)顶部一侧处,所述第一防滑垫(6)安装在所述第一夹持板(5)内壁一侧处,所述第二夹持板(10)安装在所述连接杆(18)顶部处,所述第二防滑垫(13)安装在所述第二夹持板(10)内壁一侧处。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式公路工程测绘支架,其特征在于:所述连接夹紧组件包括第一连接夹紧杆(7)、转动件(8)、第二连接螺纹(9)、第二连接夹紧杆(11)和定位件(12),所述第一连接夹紧杆(7)插入至所述第一夹持板(5)和所述第二夹持板(10)顶部两侧处,所述第二连接夹紧杆(11)插入至所述第一夹持板(5)和所述第二夹持板(10)底部两侧处,所述第二连接螺纹(9)安装在所述第一连接夹紧杆(7)和所述第二连接夹紧杆(11)外壁一侧处,所述转动件(8)安装在所述第一连接夹紧杆(7)和所述第二连接夹紧杆(11)一侧处,所述定位件(12)套设在所述第一连接夹紧杆(7)和所述第二连接夹紧杆(11)一侧处。

一种便携式公路工程测绘支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测绘支架,特别是涉及一种便携式公路工程测绘支架,属于支架技术领域。

背景技术

[0002] 在测绘中,经常需要对角度进行测量,但是现有的测绘支架没有这方面的功能,需要让进行测量或是采用其他方式进行测量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是为了提供一种便携式公路工程测绘支架。

[0004] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0005] 一种便携式公路工程测绘支架,包括测绘仪放置板,所述测绘仪放置板四侧底部处设有转动限位锁紧组件,所述转动限位锁紧组件内与所述测绘仪放置板四侧处安装有支撑连接组件,所述测绘仪放置板顶部两侧处安装有连接滑动组件,所述连接滑动组件顶部处安装有夹持板组件,所述夹持板组件四角处安装有连接夹紧组件。

[0006] 优选的,所述转动限位锁紧组件包括锁紧件、限位槽和转动杆,所述限位槽等间距开设在所述测绘仪放置板底部四角处,所述转动杆插入至所述限位槽中间处,所述锁紧件等间距插入至所述测绘仪放置板四侧处。

[0007] 优选的,所述支撑连接组件包括上支撑杆、第一连接螺纹和下支撑杆,所述上支撑杆设在所述转动杆中间处,所述下支撑杆插入至所述上支撑杆中间底部处,所述第一连接螺纹安装在所述下支撑杆顶部外壁处。

[0008] 优选的,所述连接滑动组件包括连接杆、滑动槽和滑动板,所述滑动槽安装在所述测绘仪放置板顶部两侧处,所述滑动板插入至所述滑动槽内两侧处,所述连接杆安装在所述滑动板顶部中间处。

[0009] 优选的,所述夹持板组件包括第一夹持板、第一防滑垫、第二夹持板和第二防滑垫,所述第一夹持板安装在所述连接杆顶部一侧处,所述第一防滑垫安装在所述第一夹持板内壁一侧处,所述第二夹持板安装在所述连接杆顶部处,所述第二防滑垫安装在所述第二夹持板内壁一侧处。

[0010] 优选的,所述连接夹紧组件包括第一连接夹紧杆、转动件、第二连接螺纹、第二连接夹紧杆和定位件,所述第一连接夹紧杆插入至所述第一夹持板和所述第二夹持板顶部两侧处,所述第二连接夹紧杆插入至所述第一夹持板和所述第二夹持板底部两侧处,所述第二连接螺纹安装在所述第一连接夹紧杆和所述第二连接夹紧杆外壁一侧处,所述转动件安装在所述第一连接夹紧杆和所述第二连接夹紧杆一侧处,所述定位件套设在所述第一连接夹紧杆和所述第二连接夹紧杆一侧处。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型提供的一种便携式公路工程测绘支架:工作人员将下支撑杆和上支撑

杆通过转动杆进行转动调试到需要的角度对测绘仪放置板进行支撑,调节好角度好后工作人员将测绘仪放置在测绘仪放置板上通过第一夹持板和第二夹持板进行夹持,通过第一连接夹紧杆和第二连接夹紧杆进行定位和连接,从而达到便于夹持和调节,便于拆卸和收纳。

附图说明

[0013] 图1为测绘支架主视图;

[0014] 图2为测绘支架的侧视图。

[0015] 图中:1-测绘仪放置板,2-上支撑杆,3-第一连接螺纹,4-下支撑杆,5-第一夹持板,6-第一防滑垫,7-第一连接夹紧杆,8-转动件,9-第二连接螺纹,10-第二夹持板,11-第二连接夹紧杆,12-定位件,13-第二防滑垫,14-锁紧件,15-限位槽,16-转动杆,18-连接杆,19-滑动槽,20-滑动板。

具体实施方式

[0016] 为使本技术领域人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0017] 如图1-图2所示,本实施例提供了一种便携式公路工程测绘支架,包括测绘仪放置板1,测绘仪放置板1四侧底部处设有转动限位锁紧组件,转动限位锁紧组件内与测绘仪放置板1四侧处安装有支撑连接组件,测绘仪放置板1顶部两侧处安装有连接滑动组件,连接滑动组件顶部处安装有夹持板组件,夹持板组件四角处安装有连接夹紧组件。

[0018] 在本实施例中,如图1-图2所示,转动限位锁紧组件包括锁紧件14、限位槽15和转动杆16,限位槽15等间距开设在测绘仪放置板1底部四角处,转动杆16插入至限位槽15中间处,锁紧件14等间距插入至测绘仪放置板1四侧处。

[0019] 在本实施例中,如图1-图2所示,支撑连接组件包括上支撑杆2、第一连接螺纹3和下支撑杆4,上支撑杆2设在转动杆16中间处,下支撑杆4插入至上支撑杆2中间底部处,第一连接螺纹3安装在下支撑杆4顶部外壁处。

[0020] 在本实施例中,如图1-图2所示,连接滑动组件包括连接杆18、滑动槽19和滑动板20,滑动槽19安装在测绘仪放置板1顶部两侧处,滑动板20插入至滑动槽19内两侧处,连接杆18安装在滑动板20顶部中间处。

[0021] 在本实施例中,如图1-图2所示,夹持板组件包括第一夹持板5、第一防滑垫6、第二夹持板10和第二防滑垫13,第一夹持板5安装在连接杆18顶部一侧处,第一防滑垫6安装在第一夹持板5内壁一侧处,第二夹持板10安装在连接杆18顶部处,第二防滑垫13安装在第二夹持板10内壁一侧处。

[0022] 在本实施例中,如图1-图2所示,连接夹紧组件包括第一连接夹紧杆7、转动件8、第二连接螺纹9、第二连接夹紧杆11和定位件12,第一连接夹紧杆7插入至第一夹持板5和第二夹持板10顶部两侧处,第二连接夹紧杆11插入至第一夹持板5和第二夹持板10底部两侧处,第二连接螺纹9安装在第一连接夹紧杆7和第二连接夹紧杆11外壁一侧处,转动件8安装在第一连接夹紧杆7和第二连接夹紧杆11一侧处,定位件12套设在第一连接夹紧杆7和第二连接夹紧杆11一侧处。

[0023] 如图1-图2所示,本实施例提供了一种便携式公路工程测绘支架的工作过程如下:

[0024] 步骤1:工作人员将下支撑杆4和上支撑杆2通过转动杆16进行转动调试到需要的角度对测绘仪放置板1进行支撑;

[0025] 步骤2:调节好角度好后工作人员将测绘仪放置在测绘仪放置板1上通过第一夹持板5和第二夹持板10进行夹持,通过第一连接夹紧杆7和第二连接夹紧杆11进行定位和连接,从而达到便于夹持和调节,便于拆卸和收纳;

[0026] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

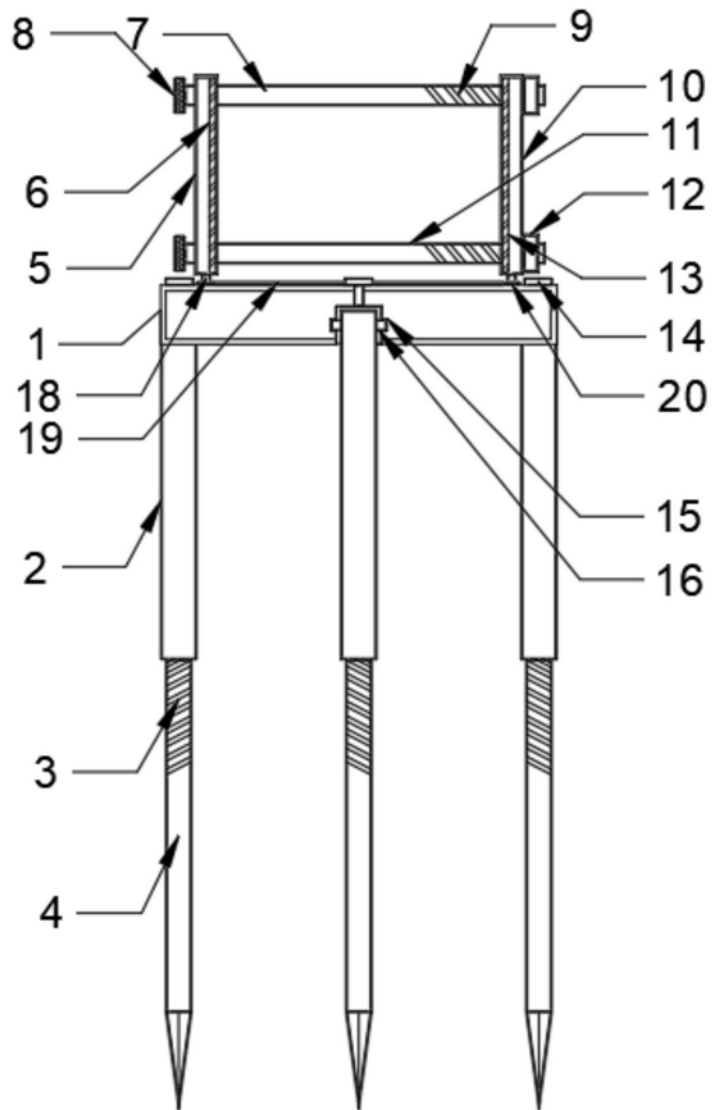


图1

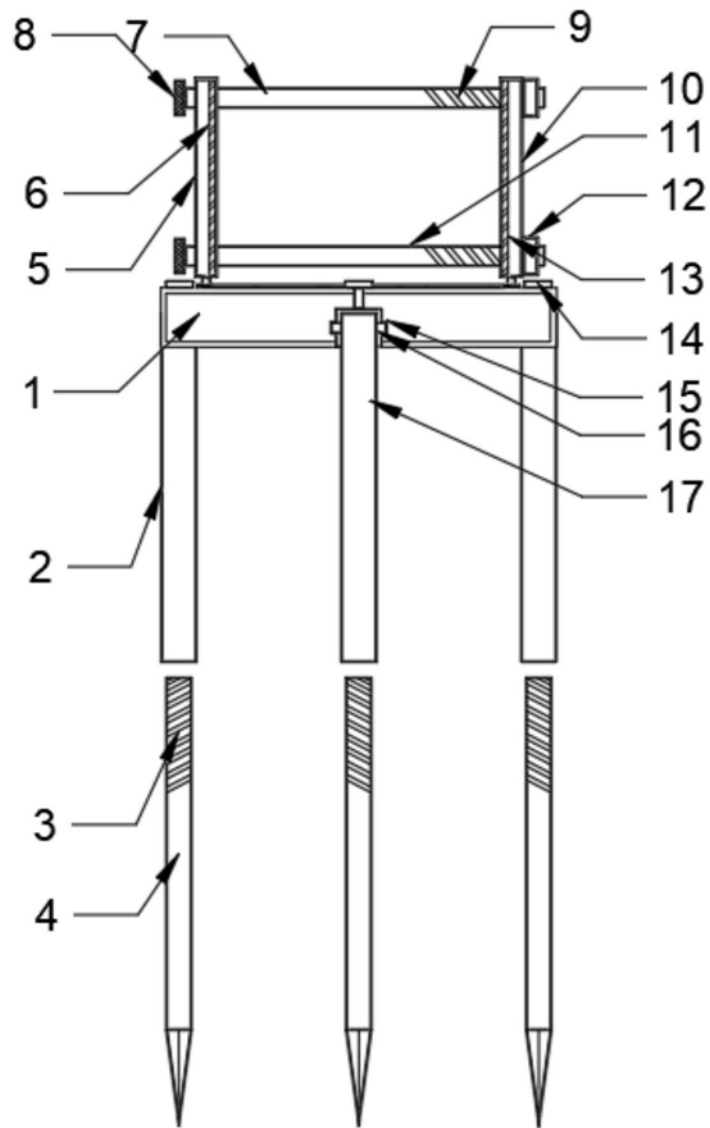


图2