



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208107488 U

(45)授权公告日 2018. 11. 16

(21)申请号 201820367566.1

(22)申请日 2018.03.19

(73)专利权人 浙江振邦地理信息科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市柯城区九华北
大道499号梦捷大厦8楼

(72)发明人 毛洪孝 兰丽景 兰丽霞 王乃起

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

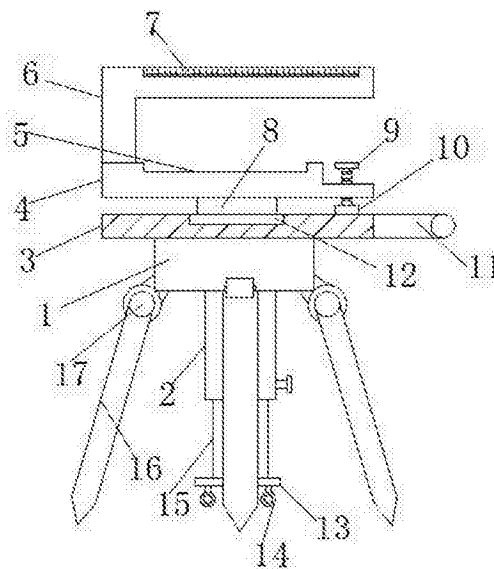
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于携带的测绘仪支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的测绘仪支架,包括固定台和底座,所述固定台顶部水平安装有支撑底板,所述支撑底板顶端中部安装有轴承,所述底座底端中部垂直安装有支柱,所述支柱底端通过轴承与支撑底板转动连接,所述底座顶端中部开设有纸张放置槽。本实用新型通过在支撑底板顶端中部安装有轴承,底座底端中部垂直安装有支柱,支柱底端通过轴承与支撑底板转动连接,底座顶端中部开设有纸张放置槽,在测绘人员需要调整工作台的水平角度时,通过支柱和轴承进行转动工作台,操作人员可以将需要记录的纸张放在纸张放置槽内,避免在使用时测绘人员的记录纸张通常放置在其他地方,在需要时来回拿放十分不便,较为实用,适合推广与使用。



1. 一种便于携带的测绘仪支架,包括固定台(1)和底座(4),其特征在于:所述固定台(1)顶部水平安装有支撑底板(3),所述支撑底板(3)顶端中部安装有轴承(12),所述底座(4)底端中部垂直安装有支柱(8),所述支柱(8)底端通过轴承(12)与支撑底板(3)转动连接,所述底座(4)顶端中部开设有纸张放置槽(5),所述底座(4)顶部左端垂直安装有工作台(6),且工作台(6)呈倒L状,所述底座(4)右端垂直贯穿连接有调节螺栓(9),且调节螺栓(9)底部安装有防滑垫(10),所述固定台(1)底部左右两侧和前侧中部均安装有转轴(17),且固定台(1)通过转轴(17)与支腿(16)转动连接,且支腿(16)的数量为三组,所述固定台(1)顶端中部垂直安装有支撑套管(2),且支撑套管(2)底端连接有支杆(15),所述支杆(15)底部水平安装有底板(13),所述底板(13)底部左右两端均安装有滚轮(14),所述支撑套管(2)右侧下端水平安装有限位螺栓(19),所述支杆(15)上端贯穿于支撑套管(2)内,且支杆(15)右侧中部和上部均水平向右开设有限位螺栓孔(18)。

2. 根据权利要求1所述的便于携带的测绘仪支架,其特征在于:所述支撑底板(3)右端水平安装有扶把(11)。

3. 根据权利要求1所述的便于携带的测绘仪支架,其特征在于:所述工作台(6)顶端水平置有塑胶垫(7)。

4. 根据权利要求1所述的便于携带的测绘仪支架,其特征在于:所述支撑底板(3)和底座(4)均呈圆盘状,且支撑底板(3)和底座(4)的直径相同。

一种便于携带的测绘仪支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测绘仪支架,特别涉及一种便于携带的测绘仪支架。

背景技术

[0002] 目前,测绘仪广泛的运用于土建等工程领域,由于施工涉及环境条件复杂多样,所以必须要保证测绘仪在不同环境下都能够正常使用,现有的测绘仪支架都不便于携带,并且在使用时测绘人员的记录纸张通常放置在其他地方,在需要时来回拿放十分不便。因此,我们提出一种便于携带的测绘仪支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于携带的测绘仪支架,通过在支撑底板顶端中部安装有轴承,底座底端中部垂直安装有支柱,支柱底端通过轴承与支撑底板转动连接,底座顶端中部开设有纸张放置槽,在测绘人员需要调整工作台的水平角度时,通过支柱和轴承进行转动工作台即可,方便快捷,操作人员可以将需要记录的纸张放在纸张放置槽内,避免在使用时测绘人员的记录纸张通常放置在其他地方,在需要时来回拿放十分不便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于携带的测绘仪支架,包括固定台和底座,所述固定台顶部水平安装有支撑底板,所述支撑底板顶端中部安装有轴承,所述底座底端中部垂直安装有支柱,所述支柱底端通过轴承与支撑底板转动连接,所述底座顶端中部开设有纸张放置槽,所述底座顶部左端垂直安装有工作台,且工作台呈倒L状,所述底座右端垂直贯穿连接有调节螺栓,且调节螺栓底部安装有防滑垫,所述固定台底部左右两侧和前侧中部均安装有转轴,且固定台通过转轴与支腿转动连接,且支腿的数量为三组,所述固定台顶端中部垂直安装有支撑套管,且支撑套管底端连接有支杆,所述支杆底部水平安装有底板,所述底板底部左右两端均安装有滚轮,所述支撑套管右侧下端水平安装有限位螺栓,所述支杆上端贯穿于支撑套管内,且支杆右侧中部和上部均水平向右开有限位螺栓孔。

[0006] 进一步的,所述支撑底板右端水平安装有扶把。

[0007] 进一步的,所述工作台顶端水平置有塑胶垫。

[0008] 进一步的,所述支撑底板和底座均呈圆盘状,且支撑底板和底座的直径相同。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1. 本实用新型的便于携带的测绘仪支架,通过在支撑底板顶端中部安装有轴承,底座底端中部垂直安装有支柱,支柱底端通过轴承与支撑底板转动连接,底座顶端中部开设有纸张放置槽,在测绘人员需要调整工作台的水平角度时,通过支柱和轴承进行转动工作台即可,方便快捷,操作人员可以将需要记录的纸张放在纸张放置槽内,避免在使用时测绘人员的记录纸张通常放置在其他地方,在需要时来回拿放十分不便。

[0011] 2. 本实用新型的便于携带的测绘仪支架,由于在固定台顶端中部垂直安装有支撑

套管,且支撑套管底端连接有支杆,底板底部左右两端均安装有滚轮,支撑套管右侧下端水平安装有限位螺栓,支杆右侧中部和上部均水平向右开设有限位螺栓孔,操作人员需要进行移动携带工作台时,将支杆在支撑套管内向下抽动到滚轮与地面接触即可,并且转动限位螺栓与支杆右侧上端的限位螺栓孔插接限位,避免现有的测绘仪支架都不便于携带。

[0012] 3.本实用新型的便于携带的测绘仪支架,通过在底座右端垂直贯穿连接有调节螺栓,且调节螺栓底部安装有防滑垫,在操作人员调整好工作台的水平角度后,顺时针转动调节螺栓带动防滑垫对支撑底板挤压密合防滑,避免在测绘时,工作台发生移动导致测绘数据出现偏差。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型便于携带的测绘仪支架的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型便于携带的测绘仪支架的支杆与支撑套管插接结构示意图。

[0015] 图中:1、固定台;2、支撑套管;3、支撑底板;4、底座;5、纸张放置槽;6、工作台;7、塑胶垫;8、支柱;9、调节螺栓;10、防滑垫;11、扶把;12、轴承;13、底板;14、滚轮;15、支杆;16、支腿;17、转轴;18、限位螺栓孔;19、限位螺栓。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-2所示,一种便于携带的测绘仪支架,包括固定台1和底座4,所述固定台1顶部水平安装有支撑底板3,所述支撑底板3顶端中部安装有轴承12,所述底座4底端中部垂直安装有支柱8,所述支柱8底端通过轴承12与支撑底板3转动连接,所述底座4顶端中部开设有纸张放置槽5,所述底座4顶部左端垂直安装有工作台6,且工作台6呈倒L状,所述底座4右端垂直贯穿连接有调节螺栓9,且调节螺栓9底部安装有防滑垫10,所述固定台1底部左右两侧和前侧中部均安装有转轴17,且固定台1通过转轴17与支腿16转动连接,且支腿16的数量为三组,所述固定台1顶端中部垂直安装有支撑套管2,且支撑套管2底端连接有支杆15,所述支杆15底部水平安装有底板13,所述底板13底部左右两端均安装有滚轮14,所述支撑套管2右侧下端水平安装有限位螺栓19,所述支杆15上端贯穿于支撑套管2内,且支杆15右侧中部和上部均水平向右开设有限位螺栓孔18。

[0018] 其中,所述支撑底板3右端水平安装有扶把11。

[0019] 其中,所述工作台6顶端水平置有塑胶垫7。

[0020] 其中,所述支撑底板3和底座4均呈圆盘状,且支撑底板3和底座4的直径相同。

[0021] 工作原理:使用时,将支杆15在支撑套管2内向上移动,顺时针转动调节螺栓9与支杆15右侧中部的限位螺栓孔18进行插接限位,操作人员再将固定台1上的三组支腿16通过转轴17进行转动调节角度并与地面进行插接,将需要记录数据的纸张放置在底座4上的纸张放置槽5上,在测绘人员需要调整工作台6的水平角度时,通过支柱8和轴承12进行转动工作台6即可,方便快捷,操作人员需要进行移动携带工作台6时,将支杆15在支撑套管2内向下抽动到滚轮14与地面接触即可,并且转动限位螺栓19与支杆15右侧上端的限位螺栓孔18插接限位,结构简单,操作方便。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

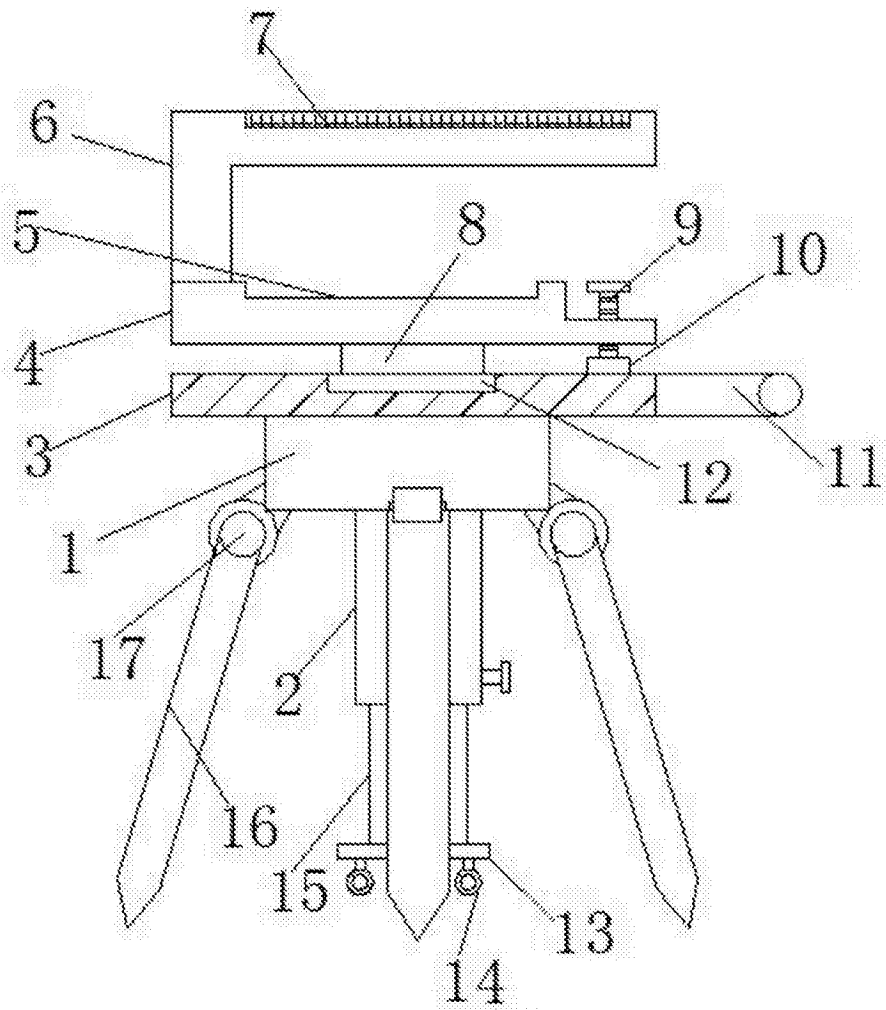


图1

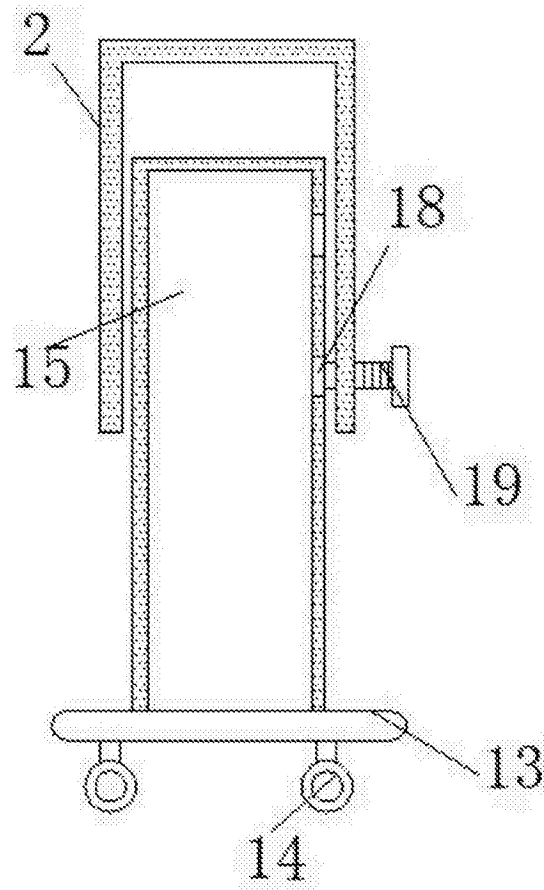


图2