



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207163450 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720645187.X

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 浙江华汇工程检测有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市袍江洋江东路
12号办公楼2楼

(72)发明人 傅小坚 罗巍 王建伟 单勇
郑峰

(74)专利代理机构 绍兴市知衡专利代理事务所
(普通合伙) 33277

代理人 张媛

(51)Int.Cl.

G01C 15/00(2006.01)

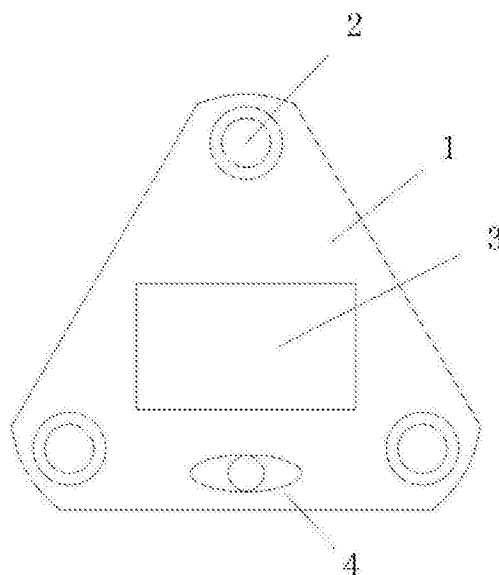
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式测距仪检测的调平辅助装置

(57)摘要

本实用新型涉及到的是一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,包括基座、至少三个调节支脚、安装位、水准气泡。调节支脚安装在基座,且不全在同一条直线上。基座上设置有用以安放测距仪的安装位。基座上设置有水准气泡。本实用新型可以确保检测时仪器水平,减少检测人为误差,提高检测数据的精准度。



1. 一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,其特征在于:包括基座、至少三个调节支脚、安装位、水准气泡;调节支脚安装在基座,且不全在同一条直线上;基座上设置有用以安放测距仪的安装位;基座上设置有水准气泡;所述的基座为正三角形,调节支脚分别分布在正三角形的三个角部;所述的安装位为基座上开设的、与测距仪形状相配的凹槽。

2. 如权利要求1所述的一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,其特征在于:所述的调节支脚为三个。

3. 如权利要求1所述的一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,其特征在于:所述的调节支脚为螺栓。

4. 如权利要求1所述的一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,其特征在于:所述的凹槽内壁设置有固定的凸点。

5. 如权利要求1所述的一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,其特征在于:所述的安装位为凸起于基座表面的槽边所构成的卡槽。

一种便携式测距仪检测的调平辅助装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及工程检测技术领域,具体与一种便携式测距仪检测的调平辅助装置有关。

【背景技术】

[0002] 测距仪是一种用于工程中的距离测量的仪器,现有的测距仪设计都比较简单便捷,可以直接手持使用。测距仪的水平倾角直接影响测量数据,手持式的测距仪一般都靠测距仪自带的水准气泡来目测水平状态,气泡手动调节至中间位置,则说明处于水平状态,即可操作测量。

[0003] 但是这种简化的调平方式建立在人工手动操作上,主观因素比较大,而且在操作过程中手部动作还是会导致水平偏差,影响最终检测的数据精准度。因此本发明人设计出一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,来解决上述问题。

【实用新型内容】

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,可以确保检测时仪器水平,减少检测人为误差,提高检测数据的精准度。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种便携式测距仪检测的调平辅助装置,包括基座、至少三个调节支脚、安装位、水准气泡;调节支脚安装在基座,且不全在同一条直线上;基座上设置有用于安放测距仪的安装位;基座上设置有水准气泡。

[0006] 所述的调节支脚为三个。

[0007] 所述的调节支脚为螺栓。

[0008] 所述的基座为正三角形,调节支脚分别分布在正三角形的三个角部。

[0009] 所述的安装位为基座上开设的、与测距仪形状相配的凹槽。

[0010] 所述的凹槽内壁设置有固定的凸点。

[0011] 所述的安装位为凸起于基座表面的槽边所构成的卡槽。

[0012] 采用上述方案后本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型可以将测距仪放置在基座上,通过调节支脚来调节至水平位置,调平客观,不受人工手动操作的影响,测距仪在使用时,可以静固测量,避免了手持测量过程中抖动造成的误差,进一步提高精准度。

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,携带便捷。

【附图说明】

[0015] 图1是本实用新型较佳实施例的主视图。

[0016] 图2是本实用新型较佳实施例的侧视图。

【具体实施方式】

[0017] 请参阅说明书附图1至附图2所示,对本实用新型较佳实施例做进一步详细说明。主要涉及到的部件包括基座1、调节支脚2、安装位3、水准气泡4。

[0018] 基座1是一个平台,属于安装测距仪的载体,本实施例中采用正三角形的形状,角部切边处理。调节支脚2本实施例中设置有3个,分别位于三角形的三个角部。调节支脚2的数量可以做适当变化,至少要有三个,且三个不在同一水平线上,这样多点支撑起一个平面。

[0019] 本实施例中调节支脚2采用螺栓结构,在基座1上螺孔螺固安装,需要调节高度时,操作十分方便,只需要旋动螺栓即可调节该点的高度。当然其他调节支脚的形式也可以应用于此,只要能实现高度调节即可。

[0020] 本实施例中的安装位3是采用基座1的平面向下凹陷而成,形成与测距仪形状相配的凹槽结构,使用时将测距仪放置在该凹槽中。为了固定稳定,可以在凹槽的内壁上设置凸点,可以适当紧固测距仪。安装位3的结构也可以采用其他方式,比如在基座1平面上设置两个凸起的槽边形成一对卡槽,也可以固定测距仪。

[0021] 水准气泡4设置在基座1的表面,方便观察水平状态。

[0022] 本实用新型使用时,将测距仪安放至安装位3中,基座1放置在待测面上,然后观察水准气泡4,通过调节三个调节支脚2来使得测距仪水平,在进行测量操作。

[0023] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

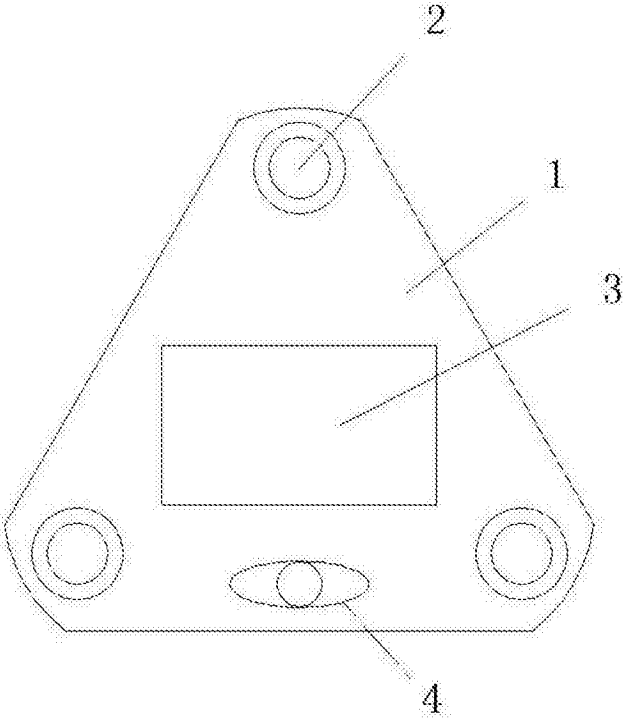


图1

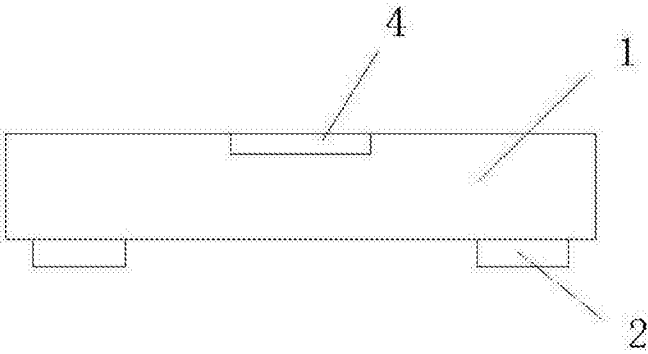


图2