(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209230626 U
(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201822233655.X

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 中国二冶集团有限公司
地址 014010 内蒙古自治区包头市稀土高新区黄河大街83甲号

(72)发明人 王巴雅尔 张伟 孟秀芬 彭喜平 王小俊

(74)专利代理机构 北京工信联合知识产权代理有限公司 11266
代理人 芦玲玲

(51)Int.Cl.
G01C 15/00(2006.01)

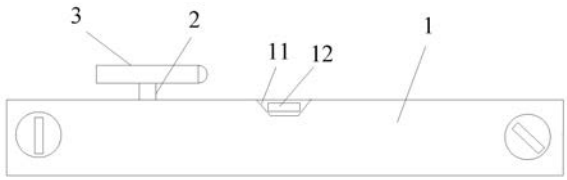
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电缆支架的找平装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆支架的找平装置，包括水平尺，水平尺的底端连接有底座，水平尺的顶端连接有可调支架，可调支架上连接有激光灯。本实用新型能够提高找平测量效率和测量精度，便于快速精准的对电缆支架进行水平定位。



CN 209230626 U

1.一种电缆支架的找平装置,其特征是,包括水平尺,所述水平尺的底端连接有底座,所述水平尺的顶端连接有可调支架,所述可调支架上连接有激光灯,所述可调支架包括伸缩杆,所述伸缩杆和所述激光灯相连接,底座采用磁性座或者底座上设置有用于和电缆支架相卡接的卡槽。

2.如权利要求1所述的电缆支架的找平装置,其特征是,所述水平尺上还设置有刻度尺,所述刻度尺和水平尺相垂直。

3.如权利要求1所述的电缆支架的找平装置,其特征是,所述水平尺上设置有凹槽,所述凹槽内部连接有水平气泡管,所述水平气泡管内设置有气泡。

4.如权利要求3所述的电缆支架的找平装置,其特征是,所述凹槽内连接有透明保护罩,所述透明保护罩的内部连接有所述水平气泡管。

5.如权利要求1所述的电缆支架的找平装置,其特征是,所述水平尺的两端均设置有把手,把手上设置手孔。

6.如权利要求5所述的电缆支架的找平装置,其特征是,所述水平尺的两端的把手呈对称设置。

一种电缆支架的找平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及填埋气发电技术领域，具体涉及一种电缆支架的找平装置。

背景技术

[0002] 地下综合管廊或夹层内电缆支架安装后进行需进行找平处理，现有技术中可直接采用水平尺进行找平测量，找平后再使用绷线法对电缆支架进行安装，该方法测量效率低且测量偏差较大，无法精准的对支架进行水平定位。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电缆支架的找平装置，能够提高找平测量效率和测量精度，便于快速精准的对电缆支架进行水平定位。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案如下：

[0005] 一种电缆支架的找平装置，包括水平尺，所述水平尺的底端连接有底座，所述水平尺的顶端连接有可调支架，所述可调支架上连接有激光灯。

[0006] 所述可调支架包括伸缩杆，所述伸缩杆和所述激光灯相连接。

[0007] 所述水平尺上还设置有刻度尺，所述刻度尺和水平尺相垂直。。

[0008] 所述底座上设置有用于和所述电缆支架相卡接的卡槽。

[0009] 所述水平尺上设置有凹槽，所述凹槽内部连接有水平气泡管，所述水平气泡管内设置有气泡。

[0010] 所述凹槽内连接有透明保护罩，所述透明保护罩的内部连接有所述水平气泡管。

[0011] 所述水平尺的两端均设置有把手，把手上设置手孔。

[0012] 所述水平尺的两端的把手呈对称设置。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果：本实施例的找平装置，能够提高找平测量效率和测量精度，便于快速精准的对电缆支架进行水平定位，避免了支架安装过程中因廊内墙体的凹凸不平出现的安装高度不一致等问题，无需施工人员频繁挪动脚手架，缩短了工期，节约了成本，并减少了施工人员的施工危险性，提高了施工质量。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的找平装置一实施例的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型的找平装置另一实施例的结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型的找平装置的使用示意图；

[0017] 图中：1、水平尺，11、凹槽，12、水平气泡管，13、把手，131、手孔，2、可调支架，3、激光灯，4、刻度尺，5、电缆支架。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，以使本领域的技术人员

可以更好地理解本实用新型并能予以实施，但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0019] 如图1所示，本实施例公开了一种电缆支架的找平装置，包括水平尺1，水平尺1的底端连接有底座，水平尺1的顶端连接有可调支架2，可调支架2上连接有激光灯3。可调支架2用于调节激光灯3的高度。

[0020] 在其中一个实施方式中，可调支架2包括伸缩杆，伸缩杆和激光灯3相连接。

[0021] 在其中一个实施方式中，如图2所示，水平尺1上还设置有刻度尺4，刻度尺4和水平尺1相垂直。刻度尺4用于测量激光灯3的所在位置高度。

[0022] 在其中一个实施方式中，底座上设置有用于和电缆支架相卡接的卡槽，连接可靠度好。

[0023] 在其中一个实施方式中，底座也可以采用磁性座。

[0024] 在其中一个实施方式中，水平尺1上设置有凹槽11，凹槽11内部连接有水平气泡管12，水平气泡管12内设置有气泡。用水平尺1测量水平度时，将水平尺1放在被测物体上，水平气泡管12内气泡偏向哪一边，则表示那边偏高，即需要降低该侧的高度，或调高相反侧的高度，若水泡位于中心，就表示被测物体在该方向是水平的。

[0025] 在其中一个实施方式中，凹槽11内连接有透明保护罩，透明保护罩的内部连接有水平气泡管12吗，以对水平气泡管12起到保护作用而又不影响气泡的位置的观察。

[0026] 在其中一个实施方式中，水平尺1的两端均设置有把手13，把手13上设置手孔131。

[0027] 在其中一个实施方式中，水平尺1的两端的把手13呈对称设置，以保证水平尺1的受力均匀性，也更便于在放置水平尺1时的操作稳定性。

[0028] 如图3所示，本实施例的找平装置在使用时，先将一个电缆支架5固定于管廊内，并以该电缆支架5作为基准支架，在该基准支架上安装找平装置，使得找平装置的底座固定在基准支架上，此时可通过水平尺对基准支架进行测量找平，并根据测量情况对基准支架进行调整，直至基准支架处于水平状态，然后通过调整激光灯3的高度至设定高度，再利用激光灯3向与该基准支架同排布置的待安装电缆支架方向发射激光束，使用墨盒对激光束定位的线进行弹线，然后按照墨线对其他电缆支架进行打孔安装，从而使得该排电缆支架都能和基准支架一样保持水平；每安装20～30个电缆支架后再按照以上方法进行定位划线及找平。

[0029] 本实施例的找平装置还适用于桥架或其他支架的找平安装。

[0030] 本实施例的找平装置，能够提高找平测量效率，提高测量精度，便于快速精准的对电缆支架进行水平定位，避免了支架安装过程中因廊内墙体的凹凸不平出现的安装高度不一致等问题，无需施工人员频繁挪动脚手架，缩短了工期，节约了成本，并减少了施工人员的施工危险性，提高了施工质量。

[0031] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例，本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换，均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

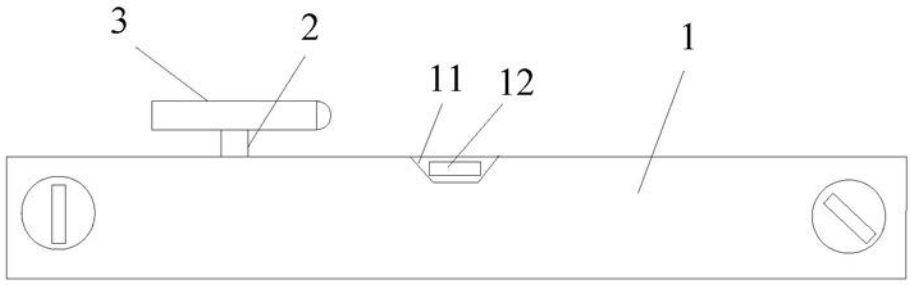


图1

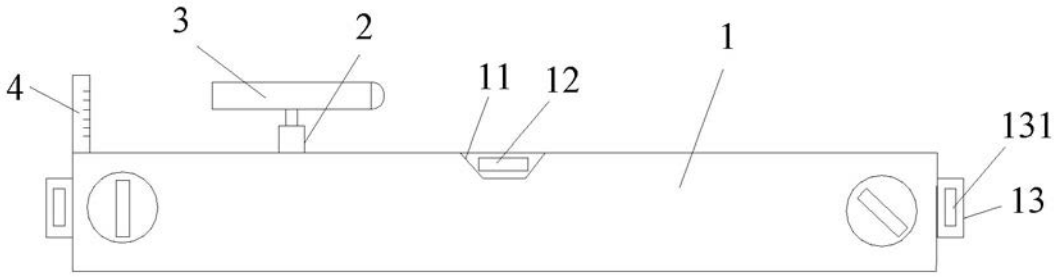


图2

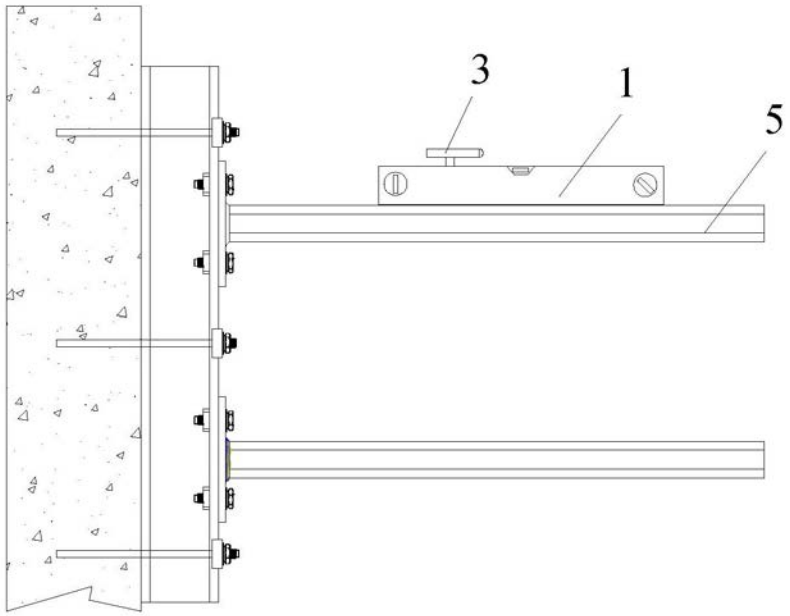


图3