



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207779390 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820071956.4

(22)申请日 2018.01.17

(73)专利权人 中国建筑第八工程局有限公司

地址 200122 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区世纪大道1568号27层

(72)发明人 王公磊 仇军阳 孙高峤 吴剑超
陆京 李岩

(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 曾耀先

(51)Int.Cl.

G01C 9/18(2006.01)

G01B 11/06(2006.01)

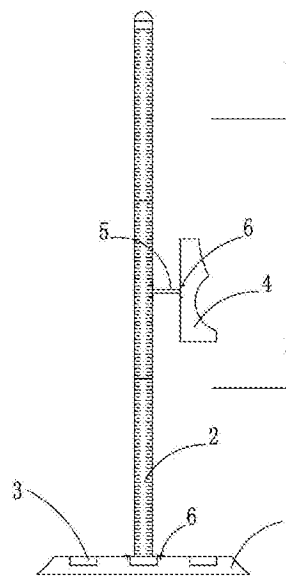
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

地砖面层标高及水平度测量装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种地砖面层标高及水平度测量装置,包括水平底座、水准器及刻度杆,所述刻度杆垂直固定于所述水平底座上,所述水平底座的前后左右位置处分别开设一圆孔,所述水准器分别嵌设于所述圆孔内,所述水准器分别测量所述地砖面层前后左右位置的水平度。利用本实用新型装置,配合激光水平仪对地砖面层进行标高测量时,能够准确的测量出施工完成后的地砖面层标高偏差;同时,在施工过程中,由于其自带矩形水准器的功能,施工人员每粘贴完成一块饰面地砖,便可以利用此装置及时进行水平度测量,发现施工误差后,立即进行调整;避免了由于时间过长,砖面层与水泥基层粘接牢固,使得整改程序费时、费工的问题发生。



1. 一种地砖面层标高及水平度测量装置,其特征在于,包括:水平底座、水准器及刻度杆,所述刻度杆垂直固定于所述水平底座上,所述水平底座的前后左右位置处分别开设一圆孔,所述水准器分别嵌设于所述圆孔内。

2. 根据权利要求1所述的地砖面层标高及水平度测量装置,其特征在于,所述刻度杆位于所述水平底座的中心位置。

3. 根据权利要求1所述的地砖面层标高及水平度测量装置,其特征在于,所述刻度杆上还设置有一把手。

4. 根据权利要求3所述的地砖面层标高及水平度测量装置,其特征在于,所述把手通过连接杆与所述刻度杆固定连接。

5. 根据权利要求1或2所述的地砖面层标高及水平度测量装置,其特征在于,所述水平底座呈圆台状。

6. 根据权利要求1所述的地砖面层标高及水平度测量装置,其特征在于,所述刻度杆的横截面呈矩形。

7. 根据权利要求1或6所述的地砖面层标高及水平度测量装置,其特征在于,所述水准器的摆放方向分别与所述刻度杆的侧面平行。

地砖面层标高及水平度测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体来说涉及一种地砖面层标高及水平度测量装置。

背景技术

[0002] 在建筑工程饰面砖分项工程施工时,由于施工技术误差等原因,施工完成的地砖,会产生在同一区域内不同位置的砖面层标高不同的现象。工程中,对于地砖面层标高的验收和方法,通常是利用水平激光仪配合钢卷尺进行测量,由于钢卷尺易发生弯曲变形,且测量时无法保证钢卷尺绝对垂直,因此测量出的标高数据的误差较大。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述情况,本实用新型提供一种结构简单、使用方便的地砖面层标高及水平度测量装置,解决现有的采用钢卷尺进行地砖面层标高测量时无法保证钢卷尺垂直、测量的数据误差较大的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种地砖面层标高及水平度测量装置,包括:水平底座、水准器及刻度杆,所述刻度杆垂直固定于所述水平底座上,所述水平底座的前后左右位置处分别开设一圆孔,所述水准器分别嵌设于所述圆孔内。

[0005] 本实用新型实施例中,所述刻度杆位于所述水平底座的中心位置。

[0006] 本实用新型实施例中,所述刻度杆上还设置有一把手。

[0007] 本实用新型实施例中,所述把手通过连接杆与所述刻度杆固定连接。

[0008] 本实用新型实施例中,所述水平底座呈圆台状。

[0009] 本实用新型实施例中,所述刻度杆的横截面呈矩形。

[0010] 本实用新型实施例中,所述水准器的摆放方向分别与所述刻度杆的侧面平行。

[0011] 本实用新型由于采用了以上技术方案,使其具有以下有益效果:

[0012] (1) 本实用新型具有便于携带、操作简单、实用可靠、方便调平、测量数据精准等特点。

[0013] (2) 利用本实用新型装置,配合激光水平仪对地砖面层进行标高测量时,能够准确的测量出施工完成后的地砖面层标高偏差;同时,在施工过程中,由于其自带矩形水准器的功能,施工人员每粘贴完成一块饰面地砖,便可以利用此装置及时进行水平度测量,发现施工误差后,立即进行调整;避免了由于时间过长,砖面层与水泥基层粘接牢固,使得整改程序费时、费工的问题发生。本实用新型在辅助工人贴砖施工的同时,使工程质量在施工过程中得到了有效控制。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型地砖面层标高及水平度测量装置的结构示意图。

[0015] 图2是图1中1-1剖线的剖视示意图。

- [0016] 图3是图1中2-2剖线的剖视示意图。
- [0017] 附图标记与部件的对应关系如下：
- [0018] 水平底座1；刻度杆2；水准器3；把手4；连接杆5；销钉6。

具体实施方式

- [0019] 为利于对本实用新型的了解,以下结合附图及实施例进行说明。
- [0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种地砖面层标高及水平度测量装置,包括:水平底座1、刻度杆2及水准器3,所述刻度杆2通过销钉6垂直固定于所述水平底座1上,所述水平底座1的前后左右位置对称开设有四个圆孔,所述水准器3分别嵌设于所述水平底座1的四个圆孔内。其中,
- [0021] 所述刻度杆2的横截面呈矩形的空心杆,所述刻度杆2位于所述水平底座1的中心位置,所述刻度杆2上还设置有一把手4以便于握持本实用新型装置进行测量,所述把手4通过连接杆5与所述刻度杆2固定连接,具体地,所述连接杆5与所述把手4以及所述刻度杆2通过销钉6连接固定。
- [0022] 所述水准器3为矩形水准器,所述水准器3的摆放方向分别与所述刻度杆2的侧面平行,所述水准器3分别测量所述地砖面层前后左右位置的水平度。
- [0023] 本实用新型实施例中,所述水平底座1呈圆台状,也可根据具体的现场情况调整水平底座1以及刻度杆2的形状。
- [0024] 以上结合附图及实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

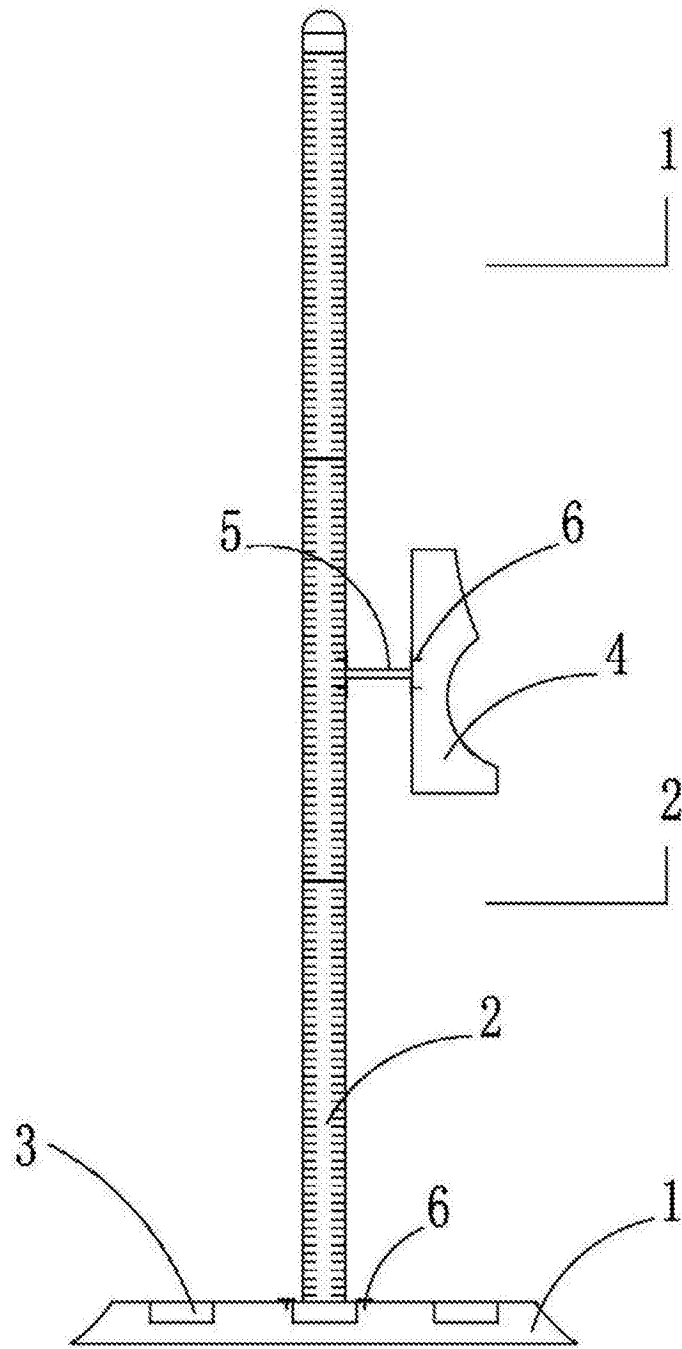


图1

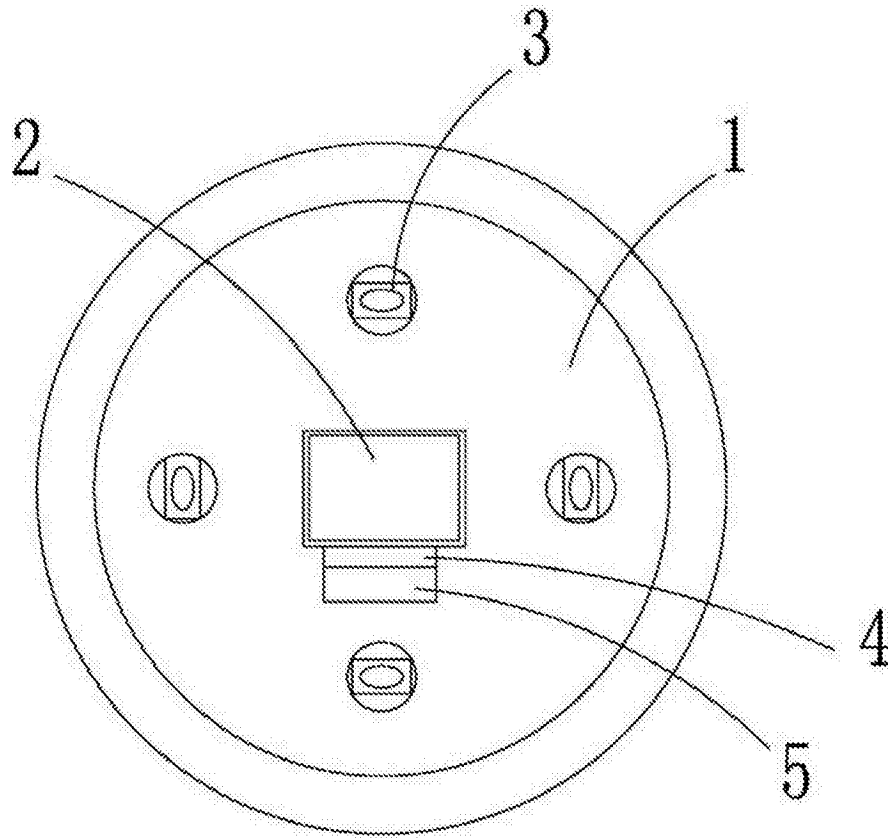


图2

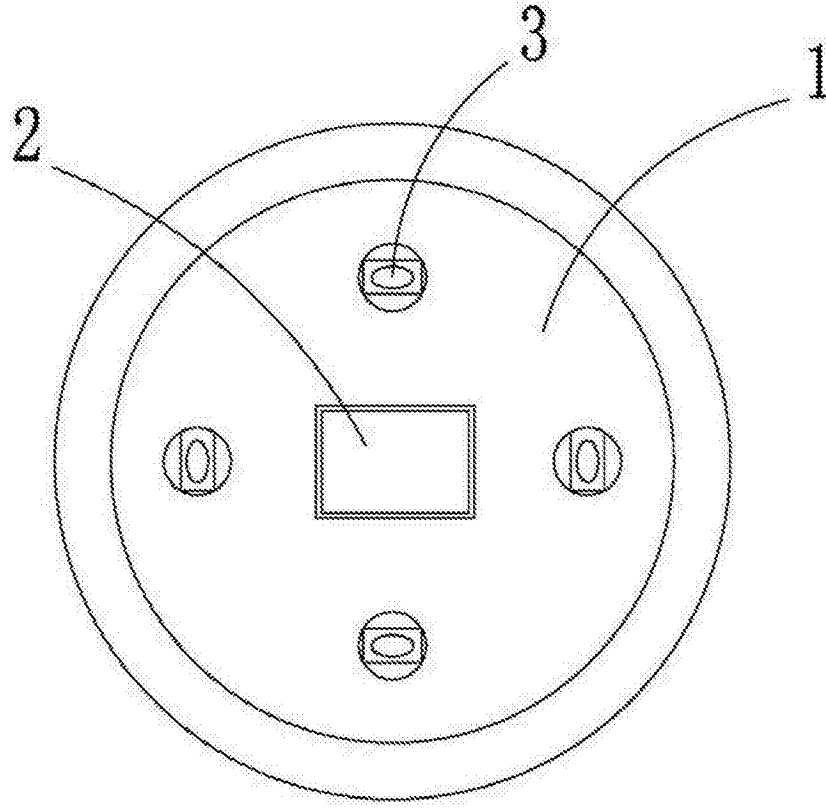


图3