



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211447667 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921954332.8

(22)申请日 2019.11.13

(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 李伟 张希盛 耿国栋 孔令杰
陈兆宇 刘国春

(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.
E04F 21/22(2006.01)
E04F 21/00(2006.01)

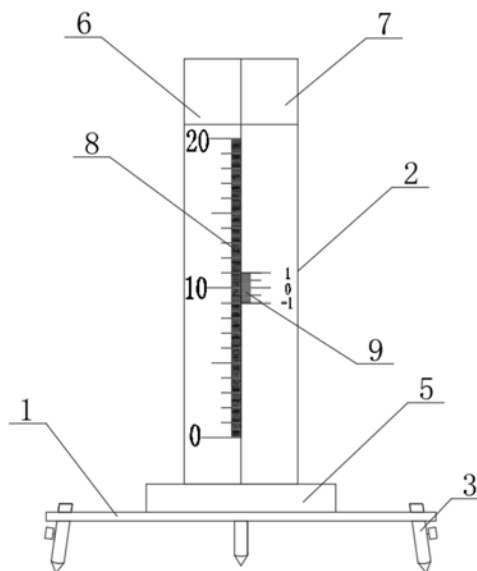
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速收测铺装标高的简易工具

(57)摘要

本实用新型涉及一种快速收测铺装标高的简易工具,包括底座,底座的上表面熔接有固定台座,固定台座上方的中心位置处垂直安装有测尺,底座的下表面上安装有可调节支腿,固定台座上表面靠近测尺的位置处安装有水平观察气泡,测尺由标高尺和偏差尺共同构成,标高尺与偏差尺为一体式结构,将快速收测铺装标高简易工具置于铺装面上相应的位置处,调节支腿螺帽和观察气泡居中情况,保证工具整体水平,通过移动至铺装板材四角辅助红外投线仪完成对铺装板材的标高调整,从而准确控制粘结砂浆摊铺厚度及面层表面平整度,组件制作成本低、操作方便、适用面较广,能够有效地提高地面铺装质量,同时便捷的标高观测方法显著提高了地面铺装地施工效率。



CN 211447667 U

1. 一种快速收测铺装标高的简易工具,其特征在於,包括底座,底座的上表面熔接有固定台座,固定台座上方的中心位置处垂直安装有测尺,底座的下表面上安装有可调节支腿,固定台座上表面靠近测尺的位置处安装有水平观察气泡,测尺由标高尺和偏差尺共同构成,标高尺与偏差尺为一体式结构,标高尺和偏差尺的表面上分别分布有第一刻度和第二刻度。

2. 根据权利要求1所述一种快速收测铺装标高的简易工具,其特征在於,可调节支腿共设置有三个且其上安装有支腿调节螺帽。

3. 根据权利要求1所述一种快速收测铺装标高的简易工具,其特征在於,测尺与可调节支腿均为钢质构件。

4. 根据权利要求1所述一种快速收测铺装标高的简易工具,其特征在於,底座和固定台座均为硬质塑料构件。

5. 根据权利要求1所述一种快速收测铺装标高的简易工具,其特征在於,标高尺与偏差尺以固定台座上表面的中心位置对称。

6. 根据权利要求1所述一种快速收测铺装标高的简易工具,其特征在於,底座为三角板状结构。

一种快速收测铺装标高的简易工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种快速收测铺装标高的简易工具。

背景技术

[0002] 近年来,由于工程质量标准不断提升,因此施工过程中对于地面铺装的平整度要求越来越高,地面铺装施工过程中,通常使用水平尺测量或卷尺配合红外投线仪进行标高偏差检测,以保证面层成活标高,但是对于此方法,前者对于小空间单块板材标高测量偏差较大,后者需人为控制卷尺垂直度且不便于操作,既耽误了时间,又存在一定的操作误差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供了一种快速收测铺装标高的简易工具,具有既可以有效地提高地面铺装质量,又能显著提高地面铺装施工效率的优点。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 本实用新型提供了一种快速收测铺装标高的简易工具,包括底座,底座的上表面熔接有固定台座,固定台座上方的中心位置处垂直安装有测尺,底座的下表面上安装有可调节支腿,固定台座上表面靠近测尺的位置处安装有水平观察气泡,测尺由标高尺和偏差尺共同构成,标高尺与偏差尺为一体式结构,标高尺和偏差尺的表面上分别分布有第一刻度和第二刻度。

[0006] 优选的,可调节支腿共设置有三个且其上安装有支腿调节螺帽。为了便于对底座的位置进行相应调整。

[0007] 优选的,测尺与可调节支腿均为钢质构件。为了增加简易工具的使用年限,降低维护成本。

[0008] 优选的,底座和固定台座均为硬质塑料构件。为了便于对简易工具底部的防护性以及整体的搬运操作。

[0009] 优选的,标高尺与偏差尺以固定台座上表面的中心位置对称。为了便于观测工作的正常进行。

[0010] 优选的,底座为三角板状结构。为了便于对简易工具的稳定放置。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在使用的过程中,将快速收测铺装标高简易工具置于铺装面上相应的位置处,调节支腿螺帽和观察气泡居中情况,保证工具体水平,通过移动至铺装板材四角辅助红外投线仪完成对铺装板材的标高调整,从而准确控制粘结砂浆摊铺厚度及面层表面平整度,组件制作成本低、操作方便、适用面较广,能够有效地提高地面铺装质量,同时便捷的标高观测方法显著提高了地面铺装地施工效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视的结构示意图；

[0014] 附图标记说明：

[0015] 1、底座；2、测尺；3、可调节支腿；4、水平观察气泡；5、固定台座；6、标高尺；7、偏差尺；8、第一刻度；9、第二刻度。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 参阅图1至图2所示，本实用新型提供一种快速收测铺装标高的简易工具，包括底座1，底座1的上表面熔接有固定台座5，固定台座5上方的中心位置处垂直安装有测尺2，底座1的下表面上安装有可调节支腿3，固定台座5上表面靠近测尺2的位置处安装有水平观察气泡4，测尺2由标高尺6和偏差尺7共同构成，标高尺6与偏差尺7为一体式结构，标高尺6和偏差尺7的表面上分别分布有第一刻度8和第二刻度9，利用相应组件与红外投线仪配合，能够快速检测出铺装板材的标高偏差，并完成标高的调整，显著提高了施工效率。本实用新型根据附图对该装置作进一步说明。

[0018] 参阅图1至图2所示。

[0019] 进一步的，如图1、图2所示，可调节支腿3共设置有三个且其上安装有支腿调节螺帽，利用支腿调节螺帽可对底座1和固定台座5的水平度进行调节，从而保证标高收测的精准度。

[0020] 进一步的，如图1所示，测尺2与可调节支腿3均为钢质构件，保证了自身结构的稳固性，不会被轻易的磨损或是破坏，增加了快速收测铺装标高简易工具的使用年限。

[0021] 进一步的，如图1所示，底座1和固定台座5均为硬质塑料构件，具备一定防护性的同时，也减轻了整个快速收测铺装标高简易工具的总重量，便于对工具的运输移动。

[0022] 进一步的，如图1、图2所示，标高尺6与偏差尺7以固定台座5上表面的中心位置对称，标高尺6与偏差尺7以及其上第一刻度8和第二刻度9的设置，保证了工作人员观测工作的正常进行，其中，偏差尺7上0刻度线的标高与投线仪基础投线的标高一致。

[0023] 进一步的，如图2所示，底座1为三角板状结构，结合底部可调节支腿3的设置，构成三角支撑式的结构，具备一定的稳定性，使得快速收测铺装标高简易工具可稳固的放置在多数平面上。

[0024] 本实用新型的工作原理是：本实用新型在使用的过程中，在地面铺装施工时，首先完成标准块材铺装，然后将红外投线仪置于对应的标准块材上，将快速收测铺装标高简易工具置于现铺装面，调节可调节支腿3上的螺帽同时观察水平观察气泡4的居中情况，保证工具整体水平，通过相应的移动装置移动至铺装板材四角，观察红外投线仪上红外投线于测尺2上偏差尺7的位置，对粘结砂浆厚度及面层成活标高进行精准控制；另外标高尺6可用于部分特殊地面的标高调整，例如降板地面、坡面等高差地面的铺装过程，从而达到一尺两用的效果，在标高尺6与偏差尺7上分别设有第一刻度8和第二刻度9，使得标高精准控制过程正常进行，保证了对快速收测铺装标高简易工具正常高效的使用。

[0025] 以上结合附图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。

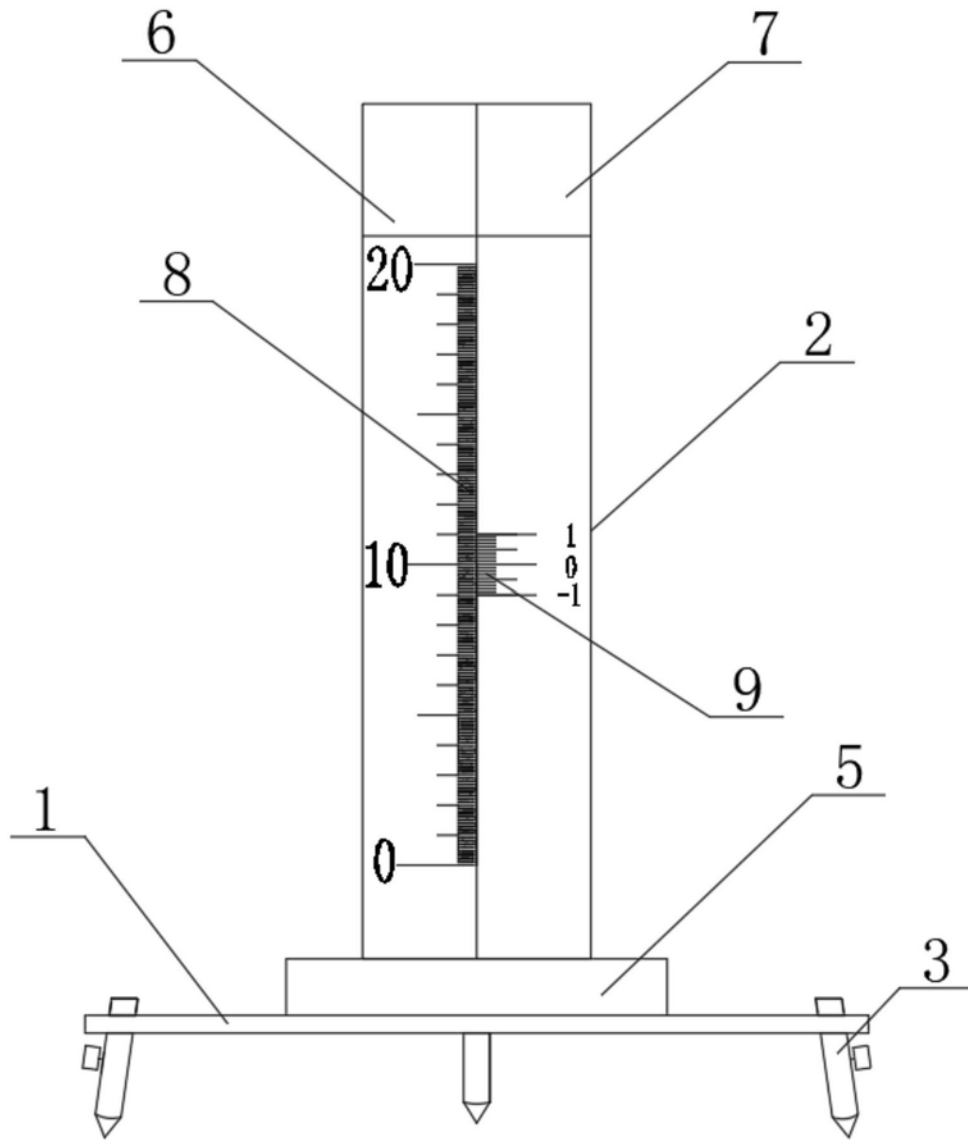


图1

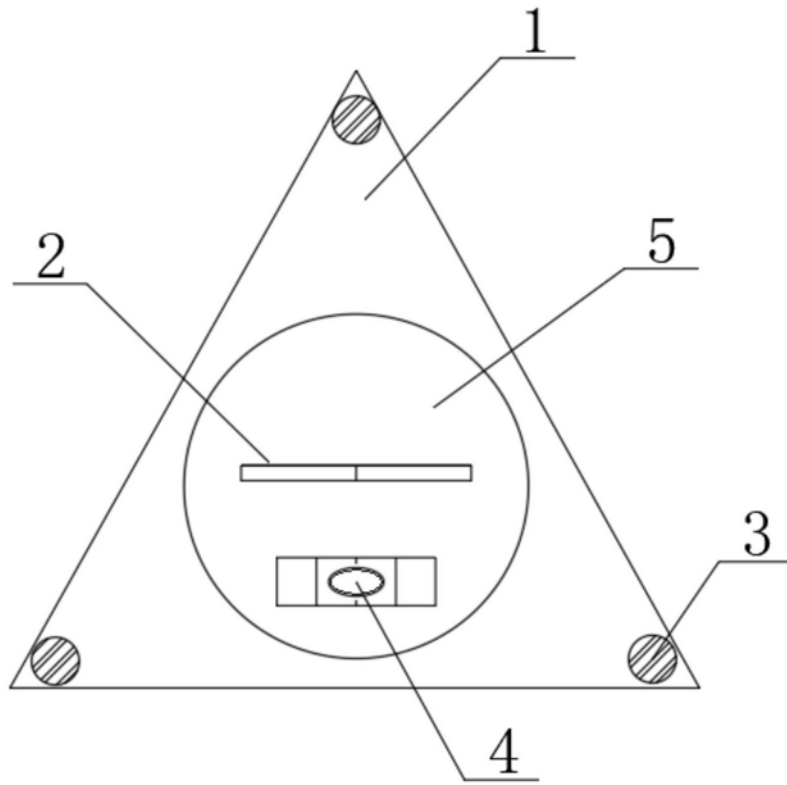


图2