



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204405514 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201520080323.6

(22) 申请日 2015.02.04

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市舜耕中路 168 号

专利权人 雷小磊

(72) 发明人 雷小磊

(51) Int. Cl.

G01N 19/02(2006.01)

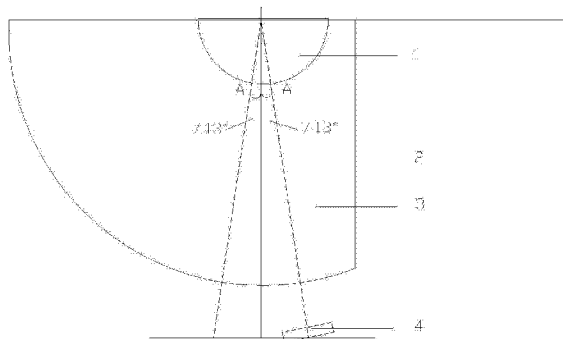
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安装扇形角度器的摆式仪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装扇形角度器的摆式仪装置。包括扇形角度器、摆杆、仪器盘、摆头。扇形角度器为不透明有机玻璃材质制成的扇形结构,摆杆为钢质材料的直杆,仪器盘为钢质材料的圆弧形不规则平面板结构,摆头为矩形的盒子结构,下端有摩擦橡胶片。扇形角度器上有相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点各一个,经测算,此角度反映到测试路面上即为需要校核的滑动长度,即摆杆与扇形角度器上的标记点重合时就表示滑动长度校核完成。采用了扇形角度器的装置后,只需要将摆杆与标记点对应即可对滑动长度进行准确的校核,实现了校核滑动长度的快速性和准确性。本实用新型更易观测、操作简便、准确性高。



1. 一种安装扇形角度器的摆式仪装置,其特征在于,包括扇形角度器(1)、摆杆(2)、仪器盘(3)、摆头(4),扇形角度器(1)为不透明有机玻璃材质制成的扇形结构,摆杆(2)为钢质材料的直杆,仪器盘(3)为钢质材料的圆弧形平板结构,摆头(4)为矩形的盒子结构,下端有摩擦橡胶片结构。

2. 如权利要求1所述的一种安装扇形角度器的摆式仪装置,其特征在于,扇形角度器(1)与摆杆(2)、仪器盘(3)固定在同一固定点处,扇形角度器(1)不能自由移动,扇形角度器(1)上有相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点各一个。

3. 如权利要求2所述的一种安装扇形角度器的摆式仪装置,其特征在于,扇形角度器(1)上相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点是计算出的角度,此角度反映到测试路面上即为需要校核的滑动长度126mm。

4. 如权利要求2所述的一种安装扇形角度器的摆式仪装置,其特征在于,在对摆杆(2)与摆头(4)共同体端部的橡胶片进行滑动长度校核的过程中,可以利用标记在扇形角度器(1)相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点,对摆头(4)上的橡胶片与测试路面左、右侧的接触点进行长度校核,摆杆(2)与扇形角度器(1)上的标记点重合时即表示橡胶片与对应一侧的测试路面接触并开始有摩擦。

5. 如权利要求1所述的一种安装扇形角度器的摆式仪装置,其特征在于,摆杆(2)与摆头(4)共为一体,长度为508mm,此共同体可自由摆动。

6. 如权利要求1所述的一种安装扇形角度器的摆式仪装置,其特征在于,摆头(4)下端安装有摩擦路面的橡胶片。

一种安装扇形角度器的摆式仪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装扇形角度器的摆式仪装置,应用于路面的摩擦系数的测量仪器。

背景技术

[0002] 按照我国相关技术规范要求,路面的摩擦系数指标用摩擦系数表示。目前,经常采用的测定设备为摆式仪,现有仪器在进行 126mm 的滑动长度校核的操作过程过于复杂,包括利用垫块对仪器高度的调节和对水准泡的反复调平的过程,都会对准确的校核滑动长度造成较大困难,最终导致路面摩擦系数测量时间的浪费,不能达到快速准确的测量目标。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的缺陷和不足,本实用新型的目的在于,提供一种安装扇形角度器的摆式仪装置。扇形角度器为不透明有机玻璃材质制成的扇形结构,摆杆为钢质材料的直杆,仪器盘为钢质材料的圆弧形平面板结构,摆头为矩形的盒子结构,内部有摩擦橡胶片。扇形角度器上有相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点各一个,经测算,此角度反映到测试路面上即为需要校核的滑动长度,即摆杆与扇形角度器上的标记点重合时就表示滑动长度校核完成。采用了扇形角度器的装置后,只需要将摆杆与标记点对应即可对滑动长度进行准确的校核,实现校核滑动长度的快速性和准确性。本实用新型更易观测、操作简便、准确性高。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型采用如下的技术解决方案:

[0005] 一种安装扇形角度器的摆式仪装置,包括扇形角度器(1)、摆杆(2)、仪器盘(3)、摆头(4)。

[0006] 所述扇形角度器(1)为不透明有机玻璃材质制成的扇形结构,上有相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点各一个;

[0007] 所述摆杆(2)为钢质材料的直杆;

[0008] 所述仪器盘(3)为钢质材料的圆弧形平面板结构;

[0009] 所述摆头(4)为矩形的盒子结构,下端有摩擦橡胶片结构。

[0010] 工作原理:

[0011] 本实用新型是利用扇形角度器上相对于垂直线左、右 7.13° 的两个标记点,经测算,此角度反映到测试路面上即为需要校核的滑动长度,即摆杆与扇形角度器上的标记点重合时就表示滑动长度校核完成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0013] 采用了扇形角度器的装置后,只需要将摆杆与标记点对应即可对滑动长度进行准确的校核,实现校核滑动长度的快速性和准确性。本实用新型更易观测、操作简便、准确性高。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的一种安装扇形角度器的摆式仪装置示意图；

[0015] 图中：扇形角度器 -1、摆杆 -2、仪器盘 -3、摆头 -4。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0017] 一种安装扇形角度器的摆式仪装置，包括扇形角度器 1、摆杆 2、仪器盘 3、摆头 4；

[0018] 所述扇形角度器 1 为不透明有机玻璃材质制成的扇形结构，摆杆 2 为钢质材料的直杆，摆杆 2 与摆头 4 共为一体，长度为 508mm，此共同体可自由摆动，仪器盘 3 为钢质材料的圆弧形平板结构，摆头 4 为矩形的盒子结构，下端有摩擦橡胶片结构；

[0019] 所述扇形角度器 1 与摆杆 2、仪器盘 3 固定在同一固定点处，扇形角度器 1 不能自由移动，扇形角度器 1 上有相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点各一个；

[0020] 所述扇形角度器 1 上相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点是计算出的角度，此角度反映到测试路面上即为需要校核的滑动长度 126mm；

[0021] 所述在对摆杆 2 与摆头 4 共同体端部的橡胶片进行滑动长度校核的过程中，可以利用标记在扇形角度器 1 相对于垂直线左、右 7.13° 的标记点，对摆头 4 上的橡胶片与测试路面左、右侧的接触点进行长度校核，摆杆 2 与扇形角度器 1 上的标记点重合时即表示橡胶片与对应一侧的测试路面接触并开始有摩擦。

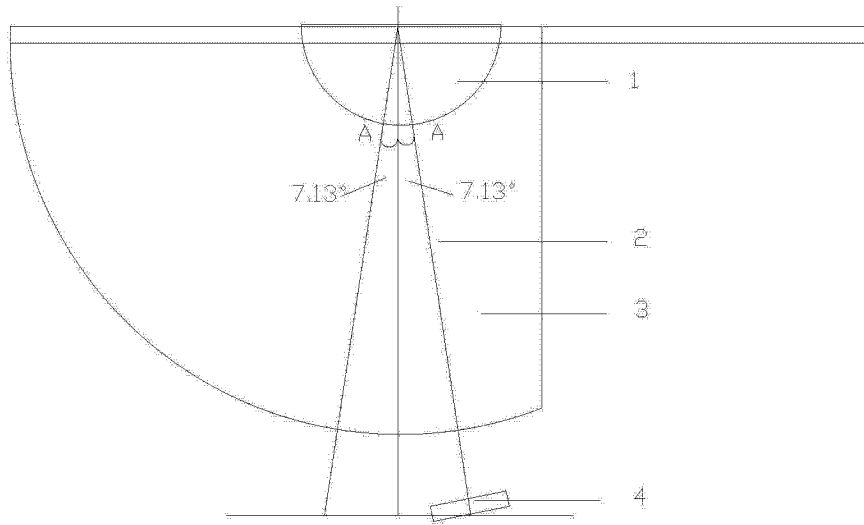


图 1