(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 202126260 U
(45)授权公告日 2012.01.25

(21)申请号 201120220369.5

(22)申请日 2011.06.27

(73)专利权人 王苏凡
地址 116001 辽宁省大连市中山区解放路 217 号大连市第二十四中学

(72)发明人 王苏凡

(74)专利代理机构 大连一通专利代理事务所（普通合伙） 21233
代理人 秦少林

(51)Int.Cl.
G01C 9/20(2006.01)

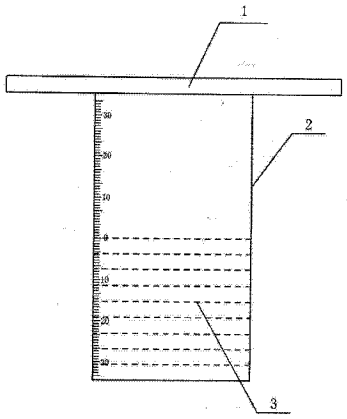
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

测角重垂体

(57)摘要

一种测角重垂体，包括木板和玻璃瓶，玻璃瓶内注入液体，液体容积为玻璃瓶体积的 1/2；玻璃瓶一端粘贴在木板表面；瓶体垂直放置时，液面高度为零刻度；木板底面分别放置在不同角度的左倾角和右倾角上，在瓶体表面依据液面与瓶体侧壁的接触面来标刻不同角度。本实用新型具有结构简单、方便实用、外形美观、操作灵活等优点。



CN 202126260 U

1. 一种测角重垂体，包括光滑木板（1）和柱体玻璃瓶（2），其特征在于：在柱体玻璃瓶（2）内注入液体（3），且液体（3）容积为玻璃瓶（2）体积的 1/2；玻璃瓶（2）两端面封闭，其中一端粘贴固定在光滑木板（1）表面；瓶体垂直放置时，液面高度为零刻度；木板（1）底面分别放置在不同角度的左倾角和右倾角上，在瓶体表面依据液面与瓶体侧壁的接触面来标刻不同角度。

测角重垂体

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种测量工具。

[0002] 背景技术 在建筑工程中，工人们经常需要用重锤体来测量地面或屋顶是否水平，而一旦存在角度时，却无法测量角度值，存在较大误差；在修路时，也需要用工具来测量坡度的角度，但是需要多种工具配合使用，操作繁琐，浪费时间。为此，我们提供一种可直接测出倾斜角度的新式测角重垂体非常重要。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是提供一种测角重垂体，用于解决普通工具无法直接测出物体、坡面倾角的问题。

[0004] 本实用新型主要包括光滑木板和柱体玻璃瓶，在柱体玻璃瓶内注入液体，且液体容积为玻璃瓶体积的 1/2；玻璃瓶两端面封闭，其中一端粘贴固定在光滑木板表面；瓶体垂直放置时，液面高度为零刻度；木板底面分别放置在不同角度的左倾角和右倾角上，在瓶体表面依据液面与瓶体侧壁的接触面来标刻不同角度。

[0005] 使用时，把木板底面平放在待测面上，观察瓶体内液面的变化，液面平静后所指示的度数便是该待测面的倾角；由于瓶体表面的刻度值经过准备测量，因此误差较小。

[0006] 本实用新型的优点是：结构简单、方便实用、外形美观、操作灵活，可直接测出待测物的倾斜角，节省大量时间。

[0007] 附图说明 图 1 为本实用新型测角重垂体的整体结构示意图。

[0008] 具体实施方式 如图 1 所示，本实用新型测角重垂体，包括光滑木板 1 和柱体玻璃瓶 2，在柱体玻璃瓶 2 内注入液体 3，且液体 3 容积为玻璃瓶 2 体积的 1/2；玻璃瓶 2 两端面封闭，其中一端粘贴固定在光滑木板 1 表面；瓶体垂直放置时，液面高度为零刻度；木板 1 底面分别放置在不同角度的左倾角和右倾角上，在瓶体表面依据液面与瓶体侧壁的接触面来标刻不同角度。

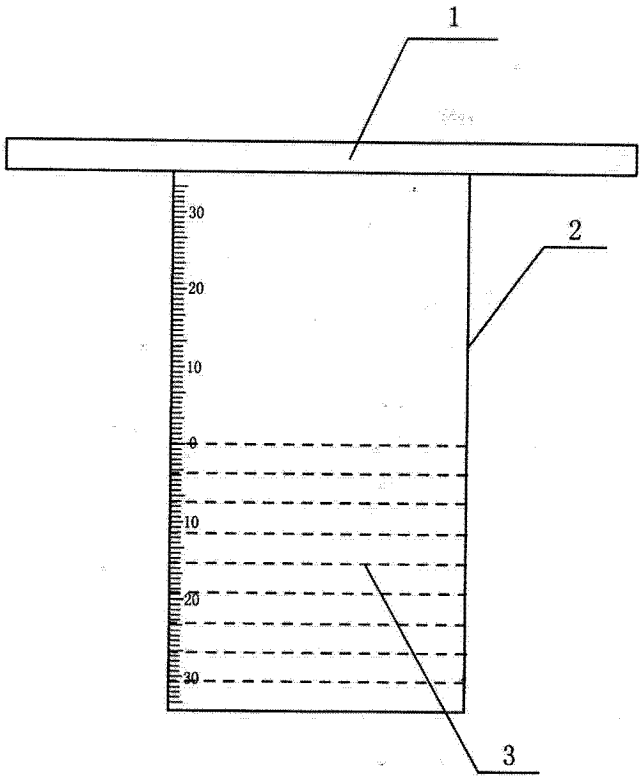


图 1