

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01C 9/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720101622.9

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201047759Y

[22] 申请日 2007.6.9

[21] 申请号 200720101622.9

[73] 专利权人 李新平

地址 030012 山西省太原市新建南路 105 号

[72] 发明人 李新平 梁爱军 王 弟 史敏华
李永生

[74] 专利代理机构 山西太原科卫专利事务所
代理人 张彩琴

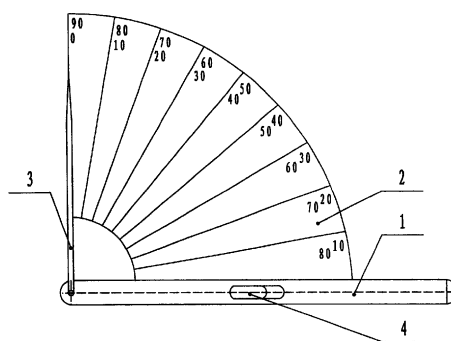
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

便携式坡度测量仪

[57] 摘要

本实用新型属于一种测量工具，具体是一种用于野外测量山坡坡度的便携式坡度测量仪，解决了现有技术中坡度测量仪体积小测量精度不够，体积大携带不方便的问题。便携式坡度测量仪，包括底座，底座上设置半圆形量角器，底座一端铰接指针，铰接点位于半圆形量角器的圆心点。底座为一水平仪，其内有水准泡。水准泡在底座侧面。半圆形量角器上设有顺时针、逆时针上下二排刻度。本实用新型携带方便，使用简单，测量精度高，实用性强。



1、一种便携式坡度测量仪，其特征在于其包括底座（1），底座（1）上设置半圆形量角器（2），底座（1）一端铰接指针（3），铰接点位于半圆形量角器（2）的圆心点。

2、根据权利要求1所述的便携式坡度测量仪，其特征在于所述的底座（1）为一水平仪，其内有水准泡（4）。

3、根据权利要求2所述的便携式坡度测量仪，其特征在于水准泡（4）在底座（1）侧面。

4、根据权利要求1或2或3所述的便携式坡度测量仪，其特征在于半圆形量角器（2）上设有顺时针、逆时针上下二排刻度。

便携式坡度测量仪

技术领域

本实用新型属于一种测量工具，具体是一种用于野外测量山坡坡度的便携式坡度测量仪。

背景技术

目前，各种各样的坡度仪不少，但主要是用于道路、地面、机械零件等的坡度测量，需直接跟地面接触，不适合野外山坡的测量。山坡表面连绵起伏，不可能是一规则的平面，接触式测量仪（器）体积小者测量不准，体积大者携带不便。多年来一直困扰着在野外山地工作者。

发明内容

本实用新型为了解决现有技术中坡度测量仪体积小测量精度不够，体积大携带不方便的问题，提供了一种不需直接接触，即可远距离测得山坡的角度的手持便携式坡度测量仪。

本实用新型采用如下的技术方案实现：便携式坡度测量仪，包括底座，底座上设置半圆形量角器，底座一端铰接指针，铰接点位于半圆形量角器的圆心点。底座为一水平仪，其内有水准泡。水准泡在底座侧面。半圆形量角器上设有顺时针、逆时针上下二排刻度，便于测量不同坡向的角度，左右手均可操作。

本实用新型相对现有技术具有如下有益效果：携带方便，使用简单，测量精度高，实用性强。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图

图中：1-底座，2-量角器，3-指针，4-水准泡

具体实施方式

结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明，实施例是用来说明本实用新型的，而不是对其作任何限制的。

便携式坡度测量仪，包括底座1，底座1上设置半圆形量角器2，底座2一端铰接指针3，铰接点位于半圆形量角器2的圆心点。底座1为一水平仪，其内有水准泡4。水准泡4在底座1侧面。半圆形量角器2上设有顺时针、逆时针上下二排刻度。

在测量山坡坡度时，测量者站在被测山坡的侧面，一只手持测量仪与眼睛在一水平面，观测底座1水平仪上的水准泡4，使底座1处于水平位置，然后另一只手沿着量角器2轻轻拨动指针3，使指针3的伸长线与被测山坡表面重叠成一线，此时，指针3在量角器2上指向的角度就是被测山坡的角度。从而完成山坡坡度的测量。

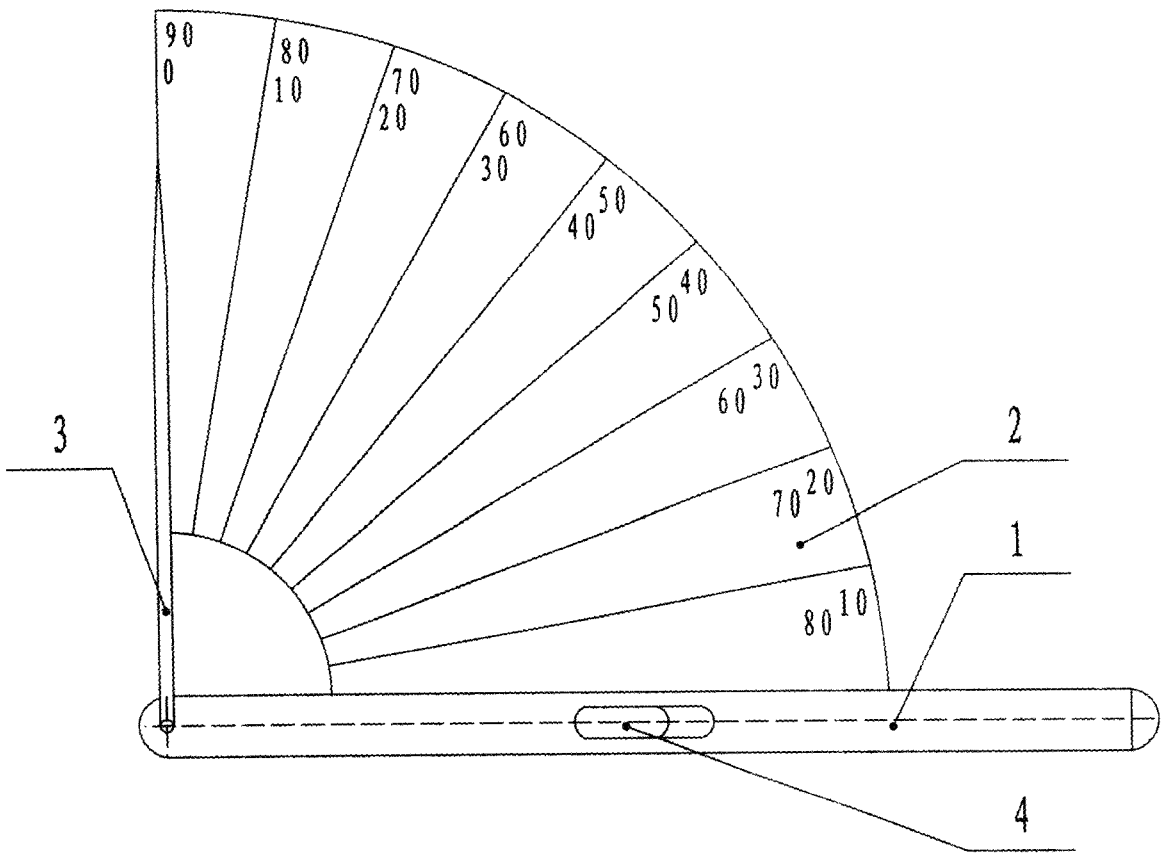


图 1