



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202229758 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120285015. 9

(22) 申请日 2011. 08. 08

(73) 专利权人 鞍钢集团矿业公司

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区二一九路
39 号

(72) 发明人 杨逢勃 赵卫刚 崔铁 刘峰

(74) 专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司
21223

代理人 颜伟

(51) Int. Cl.

G01C 9/12(2006. 01)

G01B 3/56(2006. 01)

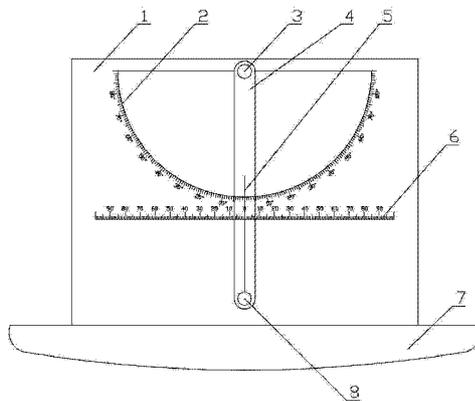
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

角度坡度测量对照规

(57) 摘要

本实用新型属于角度、坡度测量工具技术领域,尤其涉及一种角度坡度测量对照规。由方板,把手和摆动直尺所组成,方板的底端面的垂直中心的上方设有圆孔,在此圆孔的下方相对底端面的垂直中心对称设有两个 90° 角度刻度线,此两个 90° 角度刻度线下方对称设有两段坡度百分比刻度线,摆动直尺的上端设有与方板的圆孔转动连接的转轴、摆动直尺的下端设有配重块、摆动直尺的板面上设有纵向中心线。摆动直尺采用透明材料制作。本实用新型结构简单,设计合理、方便斜坡面的测量及角度与坡度的转换。



1. 一种角度坡度测量对照规,其特征在于由方板,与此方板的底端面固定连接的把手和设在此把手上方的摆动直尺所组成,所述方板的底端面的垂直中心的上端设有圆孔,在此圆孔的下方相对底端面的垂直中心对称设有两个 90° 角度刻度线,此两个 90° 角度刻度线下方对称设有两段坡度百分比刻度线,

所述摆动直尺的上端设有与所述方板的圆孔转动连接的转轴、摆动直尺的下端设有配重块、摆动直尺的板面上设有纵向中心线。

2. 根据权利要求 1 所述的角度坡度测量对照规,其特征在于所述的摆动直尺采用透明材料制作。

角度坡度测量对照规

技术领域

[0001] 本实用新型属于角度、坡度测量工具技术领域,尤其涉及一种角度坡度测量对照规。

背景技术

[0002] 在数学中常用到角度,所谓的角度指的是:两条相交直线中的任何一条与另一条相叠合时必须绕相交的交点转动的量的量度。而在工程测量和施工中常用到坡度,所谓的坡度指的是:垂直高度与水平距离之比的数值,一般用百分比来表示。现实中经常会遇到两者之间换算问题,没有专用量具很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,测量、读取、携带方便的一种角度坡度测量对照规。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型的角度坡度测量对照规,其特征在于由方板,与此方板的底端面固定连接把手和设在此把手上方的摆动直尺所组成,所述方板的底端面的垂直中心的上端设有圆孔,在此圆孔的下方相对底端面的垂直中心对称设有两个 90° 角刻度线,此两个 90° 角刻度线下方对称设有两段坡度百分比刻度线,

[0006] 所述摆动直尺的上端设有与所述方板的圆孔转动连接的转轴、摆动直尺的下端设有配重块、摆动直尺的板面上设有纵向中心线。

[0007] 所述的摆动直尺采用透明材料制作。

[0008] 本实用新型的优点:

[0009] 本实用新型能直观,快捷的测得某一坡面的角度,并转换成坡度的百分比,使用、携带均方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型图1的左视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0013] 如图1、2、所示:本实用新型的角度坡度测量对照规,其特征在于由方板1,与此方板1的底端面固定连接的把手7和设在此把手7上方的摆动直尺4所组成,所述方板1的底端面的垂直中心的上端设有圆孔,在此圆孔的下方相对底端面的垂直中心对称设有两个 90° 角度刻度线2,此两个 90° 角度刻度线2下方对称设有两段坡度百分比刻度线6,

[0014] 所述摆动直尺4的上端设有与所述方板1的圆孔转动连接的转轴3、摆动直尺4的

下端设有配重块 8、摆动直尺 4 的板面上设有纵向中心线 5。

[0015] 所述的摆动直尺 4 采用透明材料制作。

[0016] 使用时将本实用新型的上端面放在被测量的斜坡面上,摆动直尺 4 通过转轴 3 可以自由旋转,在配重的重力作用下摆动直尺 4 始终处于垂直状态。此时,摆动直尺 4 上的中心线所对应的方板 1 上的角度刻度线 2 的数字即为坡面角度值、所对应的坡度百分比刻度线 6 的数字即为坡度值。

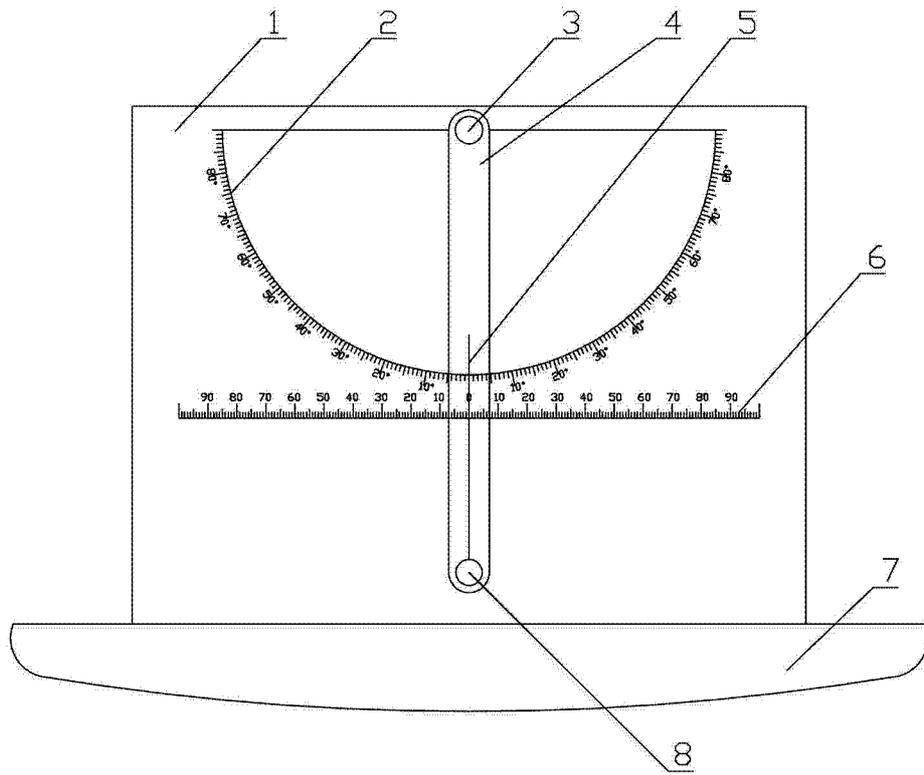


图 1

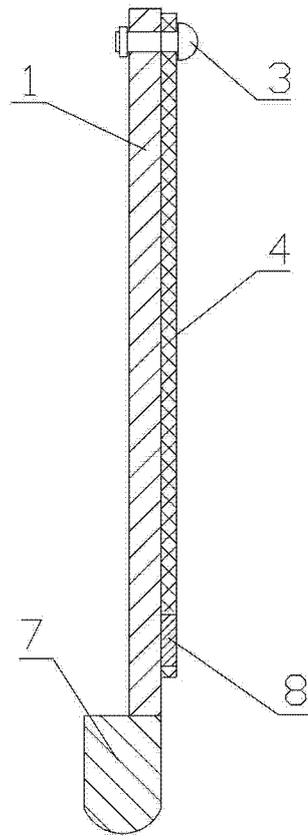


图 2