



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104089558 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201410375601. 0

(22) 申请日 2014. 08. 01

(71) 申请人 朱德金

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县经济开发区
区玉兰花城超市

(72) 发明人 朱德金

(51) Int. Cl.

G01B 5/02(2006. 01)

G01B 5/245(2006. 01)

G01B 5/18(2006. 01)

G01C 9/00(2006. 01)

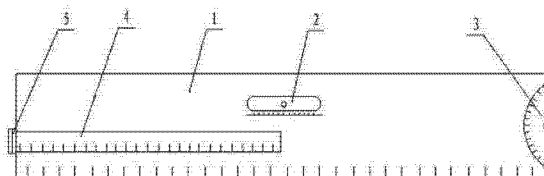
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种兼作水平垂直测量的长度测量仪

(57) 摘要

本发明公开了一种兼作水平垂直测量的长度测量仪,包括作为测量基准的标尺杆,所述的标尺杆上刻有长度标识,标尺杆表面中间位置设有带刻度的水平仪,标尺杆一端设有垂直测量仪,标尺杆另一端转动设有深度尺。本发明集长度、深度、水平度以及垂直度测量功能于一体,携带方便,使用灵活,减少工作时间,提高工作效率。



1. 一种兼作水平垂直测量的长度测量仪,包括作为测量基准的标尺杆(1),其特征是:所述的标尺杆(1)上刻有长度标识,标尺杆(1)表面中间位置设有带刻度的水平仪(2),标尺杆(1)一端设有垂直测量仪(3),标尺杆(1)另一端转动设有深度尺(4)。

2. 根据权利要求1所述的兼作水平垂直测量的长度测量仪,其特征是:所述的标尺杆(1)上的长度标识为一米,深度尺(4)的长度标识为标尺杆(1)长度标识的一半。

3. 根据权利要求1所述的兼作水平垂直测量的长度测量仪,其特征是:所述的深度尺(4)未使用时嵌入标尺杆(1)表面,深度尺(4)与标尺杆(1)之间通过直角铰链(5)转动连接。

一种兼作水平垂直测量的长度测量仪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种兼作水平垂直测量的长度测量仪。

背景技术

[0002] 工程施工过程中,经常要对建筑物进行长度、水平、垂直等方面的测量,以确保工程质量。但目前的测量仪器功能比较单一,往往要配备多种测量工具,不仅携带比较麻烦,而且测量不同数据时,要经常更换不同测量装置,操作繁琐,不利于工作效率的提高。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:克服现有技术之不足,提供一种携带方便、操作简单化的兼作水平垂直测量的长度测量仪。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种兼作水平垂直测量的长度测量仪,包括作为测量基准的标尺杆,所述的标尺杆上刻有长度标识,标尺杆表面中间位置设有带刻度的水平仪,标尺杆一端设有垂直测量仪,标尺杆另一端转动设有深度尺。

[0005] 进一步地,所述的标尺杆上的长度标识为一米,深度尺的长度标识为标尺杆长度的一半。

[0006] 更进一步地,所述的深度尺未使用时嵌入标尺杆表面,深度尺与标尺杆之间通过直角铰链转动连接。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明集长度、深度、水平度以及垂直度测量功能于一体,携带方便,使用灵活,减少工作时间,提高工作效率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图中 1. 标尺杆 2. 水平仪 3. 垂直测量仪 4. 深度尺 5. 直角铰链。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0012] 如图1所示的一种兼作水平垂直测量的长度测量仪,包括作为测量基准的标尺杆1,所述的标尺杆1上刻有一米的长度标识,标尺杆1表面中间位置设有带刻度的水平仪2,标尺杆1一端设有垂直测量仪3,标尺杆1另一端转动设有深度尺4,深度尺4的长度标识为标尺杆1长度标识的一半,深度尺4未使用时嵌入标尺杆1表面,深度尺4与标尺杆1之间通过直角铰链5转动连接。

[0013] 使用时,如测量建筑物的水平度,将标尺杆1置于测量面上,观察水平仪2内水银泡的移动,水银泡位于正中,则表示该测量面处于水平,如水银泡偏移,通过水平仪2上刻

度显示的偏移值,即可计算出一米范围内该测量面的水平度误差;而将垂直测量仪 3 紧贴于测量面,即能测量出该测量面的垂直度是否符合要求;如需测量建筑物深度,可将深度尺 4 翻转九十度,即可进行深度测量。

[0014] 本发明集长度、深度、水平度以及垂直度测量功能于一体,携带方便,使用灵活,减少工作时间,提高工作效率。

[0015] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

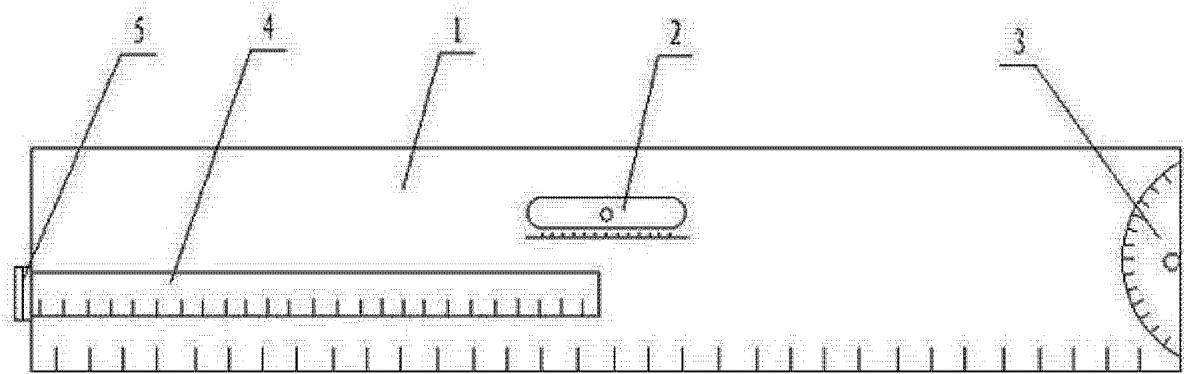


图 1