



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203811172 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420129233. 7

(22) 申请日 2014. 03. 21

(73) 专利权人 郭廷霞

地址 450015 河南省郑州市二七区兴华南街  
25 号郑州市正岩建设有限公司经营科

专利权人 郭永存

(72) 发明人 郭廷霞 郭永存 阎东杰 郭世红

(51) Int. Cl.

G01C 9/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

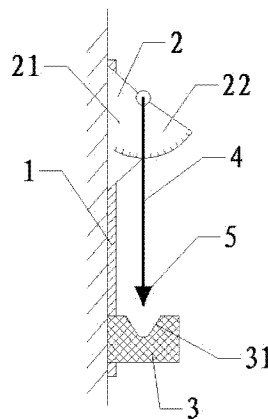
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

建筑用垂直度测试仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑用垂直度测试仪，具有安装在待测试墙体上的直线找平滑轨，在直线找平滑轨的上端固定安装有基座，在直线找平滑轨的下端滑动安装有磁性对中环，在扇形块的外侧边缘处设有刻度尺线，在扇形块的中心点固定有竖直向下顺延的尼龙线，在尼龙线的下端固定有磁性圆锥体，在磁性对中环的上端设有圆锥凹槽，且磁性对中环的顶点对准圆锥凹槽的底部的中心点。本实用新型结构简单，测量、找基准以及读数的过程均在同一结构上，由于磁力的作用，磁性对中环的顶点能够对准圆锥凹槽的底部的中心点，然后通过尼龙线在扇形块上的位置的偏移，直接读数，高效便捷，避免人经验和风力等自然因素导致的误差。



1. 一种建筑用垂直度测试仪,其特征在于:具有安装在待测试墙体上的直线找平滑轨(1),在所述直线找平滑轨(1)的上端固定安装有基座(2),在所述直线找平滑轨(1)的下端滑动安装有磁性对块(3),所述基座(2)由基座块(21)和扇形块(22)连为一体而构成,在所述扇形块(22)的外侧边缘处设有刻度尺线,在所述扇形块(22)的中心点固定有竖直向下顺延的尼龙线(4),在所述尼龙线(4)的下端固定有磁性圆锥体(5),在所述磁性对块(3)的上端设有圆锥凹槽(31),且所述磁性对块(3)的顶点对准圆锥凹槽(31)的底部的中心点。

## 建筑用垂直度测试仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用垂直度测试仪。

### 背景技术

[0002] 在公知的技术领域,在各种建筑结构中的竖直构件,如墙体、板、柱体等,在施工中以及施工验收中,其重要的规范指标之一即是其垂直度的测量,以检测其是否在规定的范围之内,一般采用吊锤线法进行测量,其测量数据的准确度存在一定的问题,容易受风力等外界因素的干扰,同时对检测人员的经验要求较高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种测量准确高效的建筑用垂直度测试仪。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种建筑用垂直度测试仪,具有安装在待测试墙体上的直线找平滑轨,在所述直线找平滑轨的上端固定安装有基座,在所述直线找平滑轨的下端滑动安装有磁性对中块,所述基座由基座块和扇形块连为一体而构成,在所述扇形块的外侧边缘处设有刻度尺线,在所述扇形块的中心点固定有竖直向下顺延的尼龙线,在所述尼龙线的下端固定有磁性圆锥体,在所述磁性对中块的上端设有圆锥凹槽,且所述磁性对中块的顶点对准圆锥凹槽的底部的中心点。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,测量、找基准以及读数的过程均在同一结构上,由于磁力的作用,磁性对中块的顶点能够对准圆锥凹槽的底部的中心点,然后通过尼龙线在扇形块上的位置的偏移,直接读数,高效便捷,避免人经验和风力等自然因素导致的误差。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:1. 直线找平滑轨,2. 基座,21. 基座块,22. 扇形块,3. 磁性对中块,31. 圆锥凹槽,4. 尼龙线,5. 磁性圆锥体。

### 具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本实用新型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实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0010] 如图 1 所示的本实用新型建筑用垂直度测试仪的优选实施例,具有安装在待测试墙体上的直线找平滑轨 1,在所述直线找平滑轨 1 的上端固定安装有基座 2,在所述直线找平滑轨 1 的下端滑动安装有磁性对中块 3,所述基座 2 由基座块 21 和扇形块 22 连为一体而构成,在所述扇形块 22 的外侧边缘处设有刻度尺线,在所述扇形块 22 的中心点固定有竖直

向下顺延的尼龙线 4, 在所述尼龙线 4 的下端固定有磁性圆锥体 5, 在所述磁性对块 3 的上端设有圆锥凹槽 31, 且所述磁性对块 3 的顶点对准圆锥凹槽 31 的底部的中心点。

[0011] 本实用新型结构简单, 测量、找基准以及读数的过程均在同一结构上, 由于磁力的作用, 磁性对块的顶点能够对准圆锥凹槽的底部的中心点, 然后通过尼龙线在扇形块上的位置的偏移, 直接读数, 高效便捷, 避免人经验和风力等自然因素导致的误差。

[0012] 以上述依据本实用新型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实用新型技术思想的范围内, 进行多样的变更以及修改。本项实用新型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。

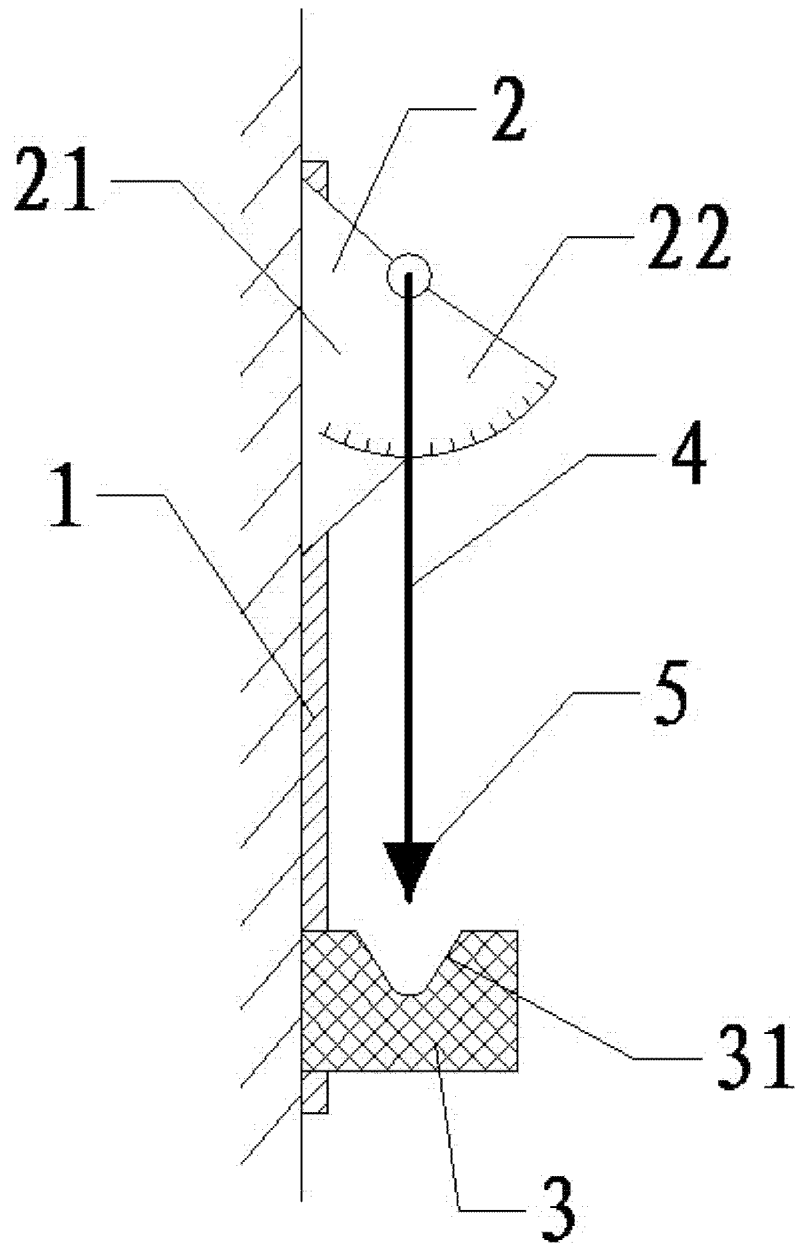


图 1