



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203881336 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420270042. 2

(22) 申请日 2014. 05. 23

(73) 专利权人 肖树欢

地址 236500 安徽省阜阳市界首市东城办事处连阁行政村连戈 122 号

(72) 发明人 肖树欢

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

G01C 9/12(2006. 01)

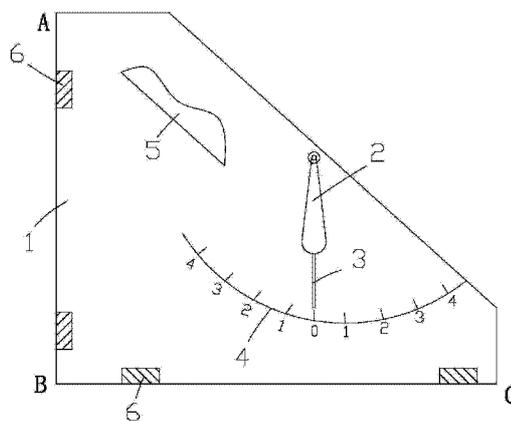
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水平垂直表

(57) 摘要

一种水平垂直表, 涉及测量工具技术领域, 包括一测量表本体, 所述测量表本体为正梯形结构, 所述测量表本体侧面上安装有吊坠, 所述吊坠下部连接有指示针, 所述指示针下方位于测量表本体侧面上设有刻度线, 所述测量表本体上部设有手把, 所述测量表本体的第一直角边和与第一直角边相垂直的第二直角边上均设有磁铁块。本实用新型结构简单, 设计合理, 便于实际操作, 能够比较直观、精确地确定工字钢的垂直状态, 可以为施工节约时间, 使得工程安装标准化。



1. 一种水平垂直表,其特征在于:包括一测量表本体,所述测量表本体为正梯形结构,所述测量表本体侧面上安装有吊坠,所述吊坠下部连接有指示针,所述指示针下方位于测量表本体侧面上设有刻度线,所述测量表本体上部设有手把,所述测量表本体的第一直角边和与第一直角边相垂直的第二直角边上均设有磁铁块。

2. 根据权利要求1所述的水平垂直表,其特征在于:所述测量表本体为不锈钢、塑料或木质材料制成。

3. 根据权利要求1所述的水平垂直表,其特征在于:所述第一直角边和第二直角边上均设有两块磁铁块。

## 水平垂直表

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量工具技术领域,具体涉及一种水平垂直表。

### 背景技术

[0002] 随着现代工程安装的精度要求,常用的工具、量具等有时不太精确,操作麻烦;如,我们要使一根“工”字钢垂直于平面,传统的方法是用吊尺靠到“工”字钢上部,坠下一根线,再用尺子测量“工”字钢侧面与线的距离,较麻烦。或者用水平尺靠在“工”字钢侧面,看水泡是否占中心,若有一点误差肉眼不能分辨,不够精确。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种简单实用,便于操作,测量准确的水平垂直表。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种水平垂直表,包括一测量表本体,所述测量表本体为正梯形结构,所述测量表本体侧面上安装有吊坠,所述吊坠下部连接有指示针,所述指示针下方位于测量表本体侧面上设有刻度线,所述测量表本体上部设有手把,所述测量表本体的第一直角边和与第一直角边相垂直的第二直角边上均设有磁铁块。

[0006] 所述测量表本体可用不锈钢、塑料或木质材料制成,制造方便。

[0007] 所述第一直角边和第二直角边上均设有两块磁铁块。

[0008] 本实用新型还可以设计成电子式,配制电池、电器元件等即可,显示更明白,并有语音报数功能。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,便于实际操作,能够比较直观、精确地确定工字钢的垂直状态,可以为施工节约时间,使得工程安装标准化。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图1所示,一种水平垂直表,包括一测量表本体1,测量表本体1为正梯形结构,测量表本体1侧面上安装有吊坠2,吊坠2下部连接有指示针3,指示针3下方位于测量表本体1侧面上设有刻度线4,测量表本体1上部设有手把5,测量表本体1的第一直角边AB和与第一直角边AB相垂直的第二直角边BC上均设有磁铁块6,测量表本体1可用不锈钢、塑料或木质材料制成,制造方便,第一直角边AB和第二直角边BC上均设有两块磁铁块6。

[0013] 操作时,用手抓住手把5,使第一直角边AB靠紧“工”字钢,AB边上设计的两块磁

铁块 6 会吸住“工”字钢,观察指针读数就能知道“工”字钢倾斜多少度;如果测量一物件是否水平,使第二直角边 BC 靠近物件表面,观察指针读数,就能知道物件左、右的高低,以及高低多少度,比较直观、精确。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

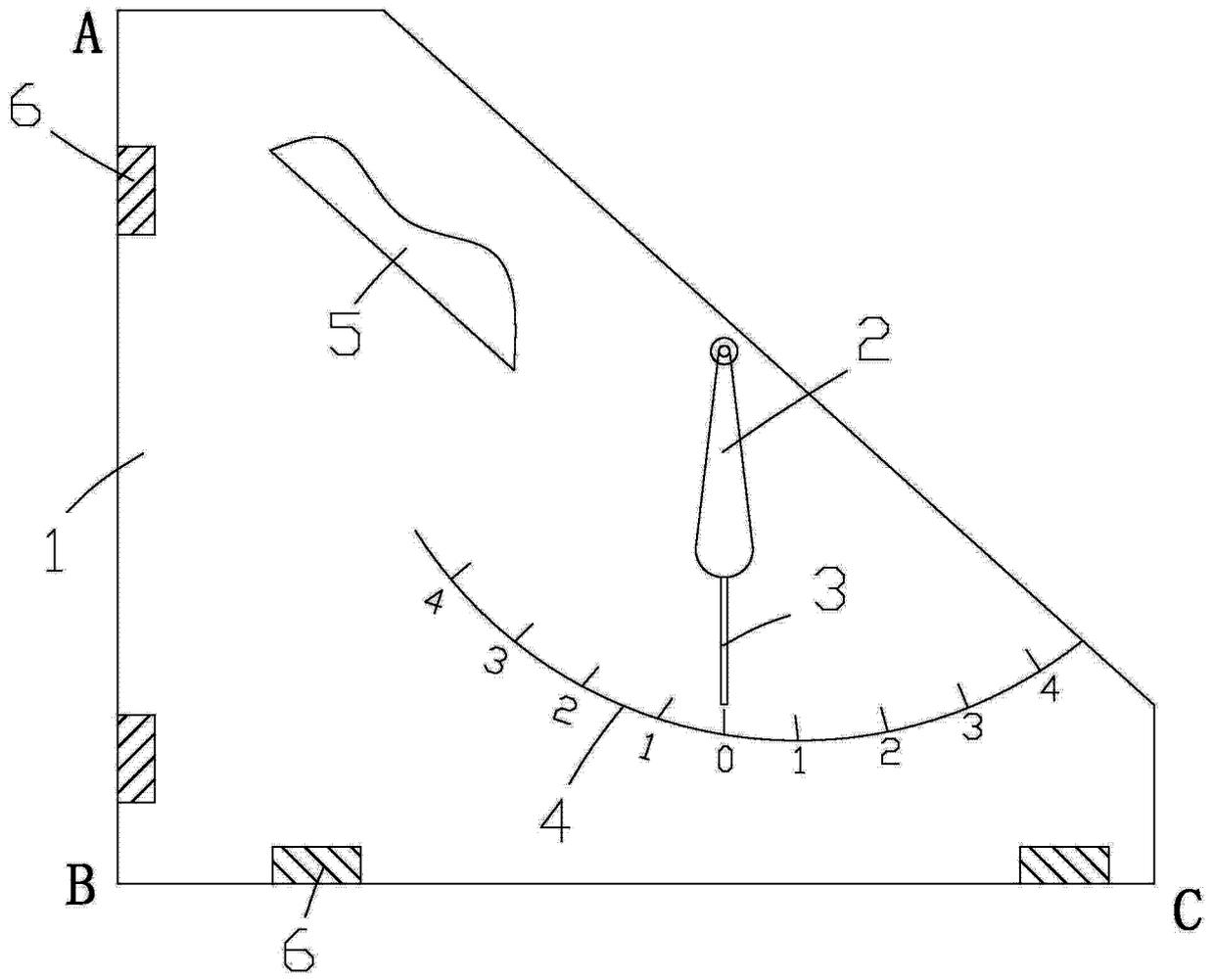


图 1