



(21) 申请号 202223247066.X

(22) 申请日 2022.12.05

(73) 专利权人 浙江奇剑工具有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区赤松镇  
五联街198号(3#厂房)(自主申报)

(72) 发明人 洪琦

(74) 专利代理机构 杭州易中元兆专利代理有限公司 33341

专利代理师 薛亚萍

(51) Int. Cl.

G01C 9/24 (2006.01)

G01C 9/28 (2006.01)

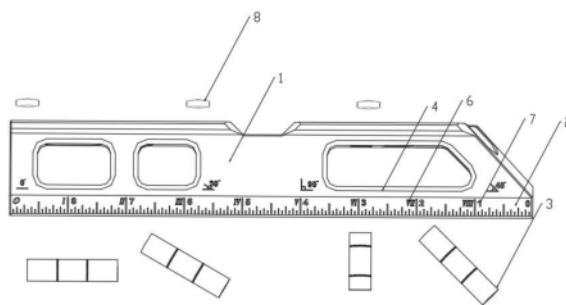
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于读数的倾斜水平尺

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于读数的倾斜水平尺,包括水平尺,水平尺包括有上基准面和下基准面以及侧基准面;水平尺的下基准面一侧凸起设置有倾斜支撑脚;水平尺上安装有一个以上的水准泡;本实用新型通过在水平尺的下基准面一侧凸起设置倾斜支撑脚,使水平尺的侧基准面与水平面呈68度夹角设置,在进行水平测量时,水平尺无法阻挡水准泡的观察,不需要测量人员与水准泡同一高度,降低测量难度;通过在倾斜支撑脚表面设置刻度,在对侧面平面进行画线标记时,增加了画线标记施展空间,画线标记更加流畅自然,刻度上标记自左往右的第一方向刻度值和自右往左的第二方向刻度值,从两端均可以进行测量长短,方便测量人员使用。



1. 一种便于读数的倾斜水平尺,包括尺体(1),尺体(1)包括有上基准面和下基准面以及侧基准面;其特征在于:尺体(1)的下基准面一侧凸起设置有倾斜支撑脚(2);

尺体(1)上安装有一个以上的水准泡(3);倾斜支撑脚(2)表面设置有刻度(5);刻度(5)上标记有自左往右的第一方向刻度值(6)和自右往左的第二方向刻度值(7)。

2. 根据权利要求1所述的便于读数的倾斜水平尺,其特征在于:尺体(1)的侧基准面与水平面呈68度夹角。

3. 根据权利要求1所述的便于读数的倾斜水平尺,其特征在于:尺体(1)表面设置有一个以上的窗口(4);一个以上的水准泡(3)呈不同角度固定于窗口(4)内。

4. 根据权利要求1所述的便于读数的倾斜水平尺,其特征在于:尺体(1)的上基准面内嵌式安装有一个以上的磁吸元件(8)。

## 一种便于读数的倾斜水平尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水平尺技术领域,具体涉及一种便于读数的倾斜水平尺。

### 背景技术

[0002] 水平尺是利用液面水平的原理,以水准泡直接显示角位移,测量被测表面相对水平位置、铅垂位置、倾斜位置偏离程度的一种计量器具;

[0003] 测量人员对高处的平面进行水平测量时,现有技术中水平尺上下两端与水平面呈平行设置,且水准泡设置在水平尺上端面的窗口内,当水平尺的上端面与测量平面贴合,需要测量人员与水准泡同一高度进行读数,水平尺寸不会阻挡对水准泡的观察,不能直观的进行读数;同时现有技术中的水平尺的刻度与测量平面呈90度设置,在画线标记时,容易被阻挡。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供了一种便于读数的倾斜水平尺;通过在水平尺的下基准面一侧凸起设置有倾斜支撑脚,使水平尺整体与测量面呈非水平设置,并在倾斜支撑脚表面设置有刻度,使测量人员读数更加方便。

[0005] 本实用新型便于读数的倾斜水平尺是通过以下技术方案来实现的:包括尺体,尺体包括有上基准面和下基准面以及侧基准面;其特征在于:尺体的下基准面一侧凸起设置有倾斜支撑脚;

[0006] 尺体上安装有一个以上的水准泡;倾斜支撑脚表面设置有刻度;刻度上标记有自左往右的第一方向刻度值和自右往左的第二方向刻度值。

[0007] 作为优选的技术方案,尺体的侧基准面与水平面呈68度夹角。

[0008] 作为优选的技术方案,尺体表面设置有一个以上的窗口;一个以上的水准泡呈不同角度固定于窗口内。

[0009] 作为优选的技术方案,尺体的上基准面内嵌式安装有一个以上的磁吸元件。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过在尺体的下基准面一侧凸起设置倾斜支撑脚,使水平尺的侧基准面与水平面呈68度夹角设置,在进行水平测量时,水平尺无法阻挡水准泡的观察,不需要测量人员与水准泡同一高度,降低测量难度。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型便于读数的倾斜水平尺的爆炸示意图;

[0013] 图2为本实用新型便于读数的倾斜水平尺的示意图一;

- [0014] 图3为本实用新型便于读数的倾斜水平尺的示意图二；
- [0015] 图4为本实用新型便于读数的倾斜水平尺测量天花板水准泡的观察视角的示意图；
- [0016] 图5为本实用新型便于读数的倾斜水平尺测量地板水准泡的观察视角的示意图。

### 具体实施方式

[0017] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0018] 如图1—图5所示,本实用新型的一种便于读数的倾斜水平尺,包括尺体1,尺体1包括有上基准面和下基准面以及侧基准面;尺体1的下基准面一侧凸起设置有倾斜支撑脚2;

[0019] 尺体1上安装有一个以上的水准泡3;倾斜支撑脚2表面设置有刻度5;刻度5上标记有自左往右的第一方向刻度值6和自右往左的第二方向刻度值7。

[0020] 本实施例中,尺体1的侧基准面与水平面呈68度夹角,当然也可根据实际情况在不改变有益效果的前提下改变倾斜角度。

[0021] 本实施例中,尺体1表面设置有一个以上的窗口4,具有防止摔坏的特性;一个以上的水准泡3呈不同角度固定于窗口4内。

[0022] 本实施例中,尺体1的上基准面内嵌式安装有一个以上的磁吸元件8,工具可以吸附在水平尺的磁吸元件上。

[0023] 本实用新型的有益效果是:通过在倾斜支撑脚表面设置刻度,在对侧面平面进行画线标记时,增加了画线标记施展空间,画线标记更加流畅自然,刻度上标记有自左往右的第一方向刻度值和自右往左的第二方向刻度值,从两端均可以进行测量长短,方便测量人员使用范围。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

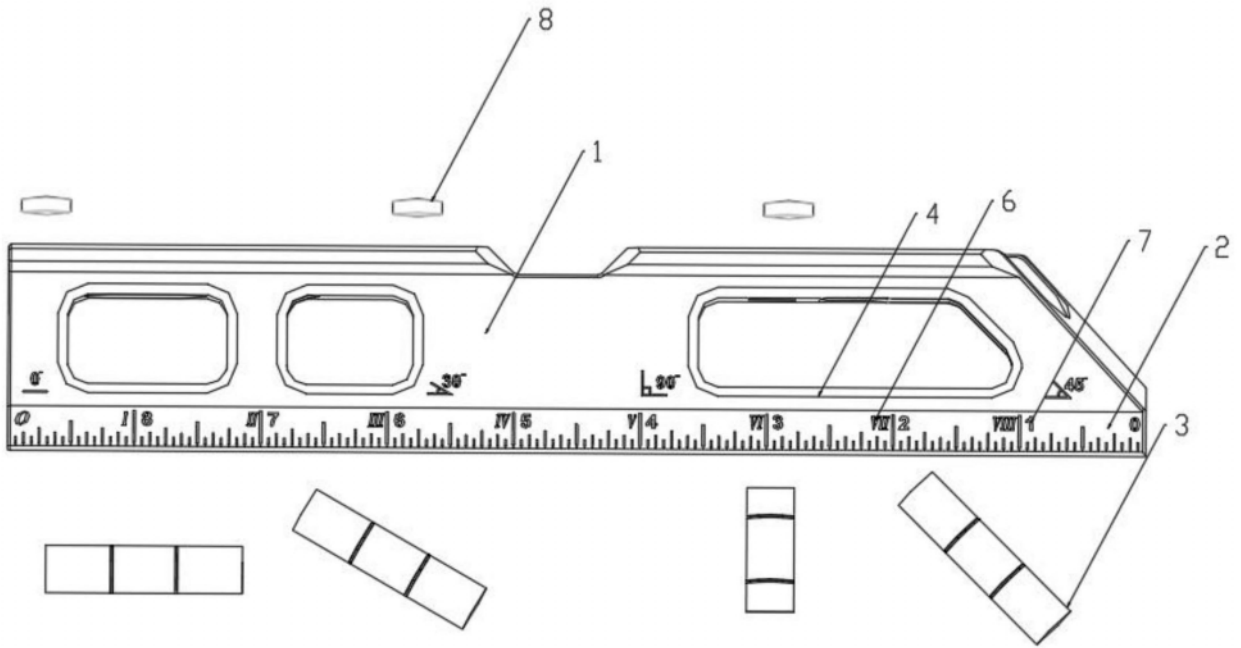


图1

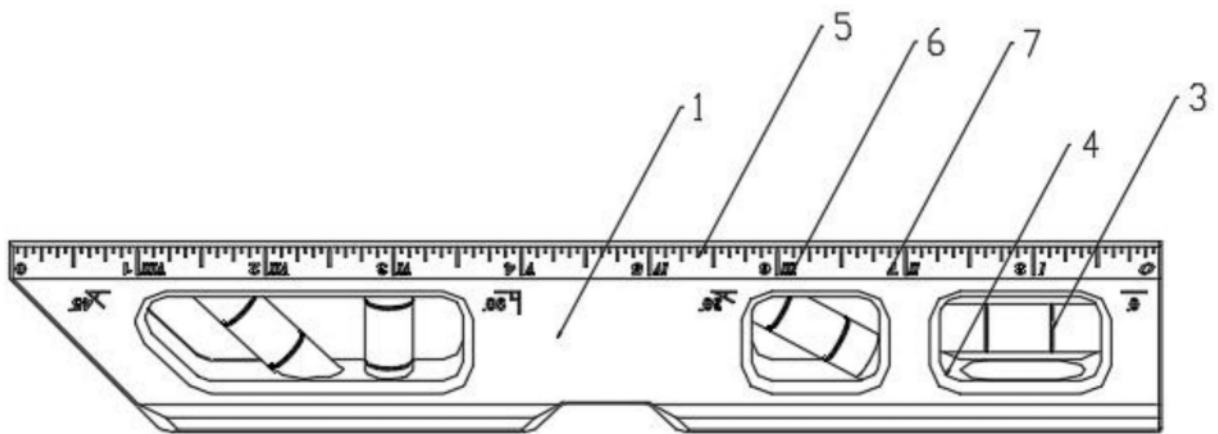


图2

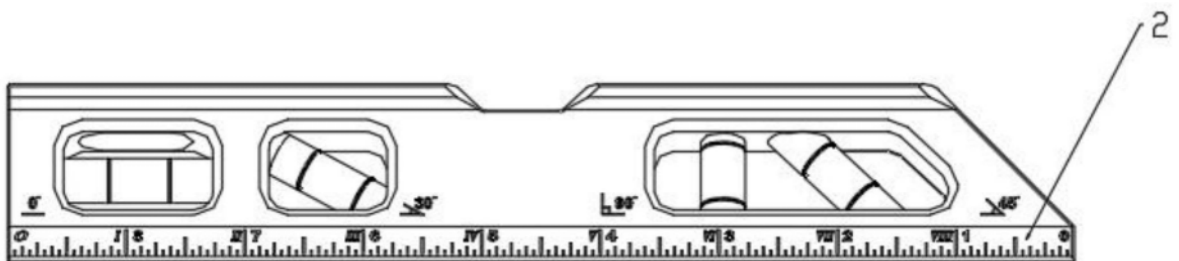


图3

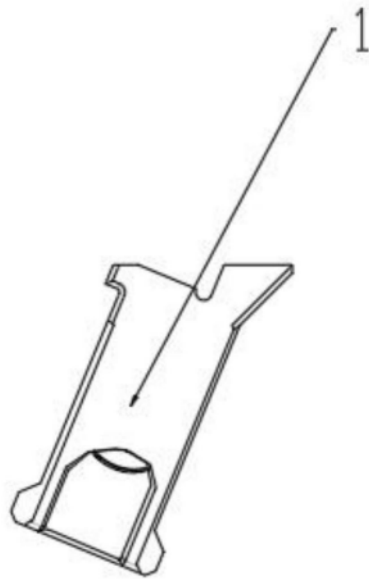


图4

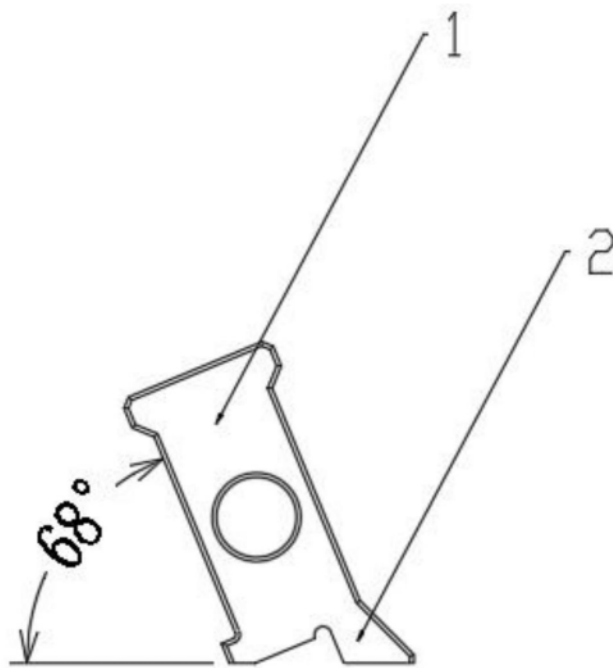


图5