



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209512869 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201920537589.7

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 周晓松

地址 448000 湖北省荆门市掇刀区月亮湖
路32#

(72)发明人 周晓松

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理
有限公司 11514

代理人 王莹

(51)Int.Cl.

G01C 15/06(2006.01)

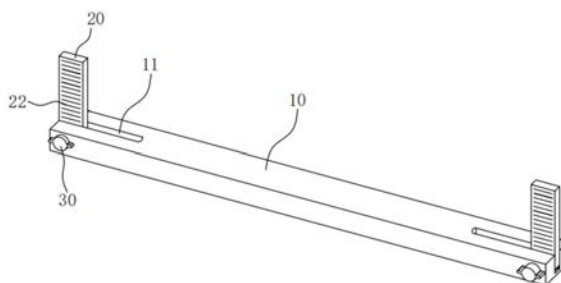
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于室内装修的辅助找平信标尺

(57)摘要

本实用新型公开一种适用于室内装修的辅助找平信标尺,包括水平尺和两个信标杆,所述水平尺上表面宽度方向中心线的两侧对称开设有条形安装槽,两个所述信标杆的固定端分别以可旋转并可锁定的方式对应安装在所述条形安装槽内,且所述信标杆可旋转至所述条形安装槽内,所述信标杆的外壁设置有反光刻度。上述方案提供一种适用于室内装修的辅助找平信标尺使用时,将两个信标杆展开垂直于地面并锁定,之后利用激光水平仪即可清楚的判断地面的水平度和相对高度,其整体结构简单,收纳方便,使用简便。



1. 一种适用于室内装修的辅助找平信标尺, 其特征在于: 包括水平尺 (10) 和两个信标杆 (20), 所述水平尺 (10) 上表面宽度方向中心线的两侧对称开设有两条条形安装槽 (11), 两个所述信标杆 (20) 的固定端分别以可旋转并可锁定的方式对应安装在所述条形安装槽 (11) 内, 且所述信标杆 (20) 可旋转至所述条形安装槽 (11) 内, 所述信标杆 (20) 的外壁设置有反光刻度 (22)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺, 其特征在于: 所述水平尺 (10) 的长度为1.5m-2.5m, 所述信标杆 (20) 的长度小于0.15m。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺, 其特征在于: 所述信标杆 (20) 的固定端开设有螺纹孔 (21), 所述条形安装槽 (11) 的侧壁开设有与所述螺纹孔 (21) 同轴的通孔 (12), 所述信标杆 (20) 通过穿设于所述通孔 (12) 并旋入所述螺纹孔 (21) 的锁紧螺杆 (30) 锁定。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺, 其特征在于: 所述信标杆 (20) 的固定端相对的两侧壁紧贴于所述条形安装槽 (11) 的内侧壁。

5. 根据权利要求3所述的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺, 其特征在于: 所述锁紧螺杆 (30) 为蝶形螺杆。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺, 其特征在于: 所述条形安装槽 (11) 靠近所述信标杆 (20) 的端口为开口端, 所述信标杆 (20) 的固定端靠近所述条形安装槽 (11) 的开口端设置。

一种适用于室内装修的辅助找平信标尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修测量辅助器材领域,具体涉及一种适用于室内装修的辅助找平信标尺。

背景技术

[0002] 室内外装修中,安装地板前均需对整个地面进行找平,以使在地面上安装地板后,地板的平整度符合建筑要求。在现有技术中,室外大面积调平通常使用激光整平方法,虽然效率高,但造价也高,且只适用于大面积高精度整平,而对于家装行业的高精度整平无用武之地,目前室内找平通常采用水平尺观察液泡进行调整,其不直观,精度低。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提出了一种适用于室内装修的辅助找平信标尺,以配合激光水平仪进行找平,有效地提高了调平精度和直观性。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种适用于室内装修的辅助找平信标尺,包括水平尺和两个信标杆,所述水平尺上表面宽度方向中心线的两侧对称开设有两条条形安装槽,两个所述信标杆的固定端分别以可旋转并可锁定的方式对应安装在所述条形安装槽内,且所述信标杆可旋转至所述条形安装槽内,所述信标杆的外壁设置有反光刻度。

[0006] 上述方案提供的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺使用时,将两个信标杆展开垂直于地面并锁定,之后利用激光水平仪即可清楚的判断地面的水平度和相对高度,其整体结构简单,收纳方便,使用简便。

[0007] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述水平尺的长度为1.5m-2.5m,所述信标杆的长度小于0.15m。

[0008] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述信标杆的固定端开设有螺纹孔,所述条形安装槽的侧壁开设有与所述螺纹孔同轴的通孔,所述信标杆通过穿设于所述通孔并旋入所述螺纹孔的锁紧螺杆锁定。

[0009] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述信标杆的固定端相对的两侧壁紧贴于所述条形安装槽的内侧壁。

[0010] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述锁紧螺杆为蝶形螺杆。

[0011] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述条形安装槽靠近所述信标杆的端口为开口端,所述信标杆的固定端靠近所述条形安装槽的开口端设置。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍;

[0013] 图1为实施例1提供的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺的立体示意图;

- [0014] 图2为图1所示的辅助找平信标的正视图；
[0015] 图3为图2中A-A向剖面图。
[0016] 附图中：
[0017] 10、水平尺；11、条形安装槽；12、通孔；
[0018] 20、信标杆；21、螺纹孔；22、反光刻度；
[0019] 30、锁紧螺杆。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图，对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 在本申请的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 如图1至图3所示，一种适用于室内装修的辅助找平信标尺，其包括水平尺10和两个信标杆20，所述水平尺10上表面宽度方向中心线的两侧对称开设有两条条形安装槽11，两个信标杆20的固定端分别以可旋转并可锁定的方式对应安装在条形安装槽11内，且该信标杆20可旋转至条形安装槽11内，所述信标杆20的外壁设置有反光刻度22。

[0023] 具体地，在本实施例中，水平尺10的长度介于1.5m-2.5m之间，信标杆20的长度在0.06-0.15m之间，所述条形安装槽11的长度与信标杆20的长度相适配，信标杆20的形状为圆柱形或长条形。

[0024] 具体地，在本实施例中，信标杆20的固定端开设有螺纹孔21，条形安装槽11的侧壁开设与螺纹孔21同轴的通孔12，信标杆20通过穿设于通孔12并旋入螺纹孔21的锁紧螺杆30锁定。

[0025] 作为优选地的技术方案，所述锁紧螺杆30为蝶形螺杆，以方便用户锁紧或旋松信标杆20。

[0026] 作为优选地的技术方案，信标杆20的固定端相对的两侧壁紧贴于条形安装槽11的内侧壁，以防止信标杆20偏移，进而保证信标杆20的稳定性。

[0027] 作为优选地的技术方案，条形安装槽11靠近信标杆20的端口为开口端，信标杆20的固定端靠近条形安装槽11的开口端设置，这样便于安装信标杆20。

[0028] 本实施例提供的一种适用于室内装修的辅助找平信标尺使用时，将水平尺10的下表面贴于地面，分别展开两个信标杆20并与水平尺10成垂直状态，此时即可利用水平激光仪测量水平尺10两端的高度和判断地面的水平度，该辅助找平信标结构紧凑，配合激光水平仪测量精度高，而且使用方便，成本低廉。

[0029] 以上的说明和实施例仅是范例性的，并不对本实用新型的范围构成任何限制。本领域技术人员应该理解的是，在不偏离本实用新型的精神和范围下可以对实用新型技术方案的细节和形式进行修改或替换，但这些修改和替换均落入本实用新型的保护范围内。

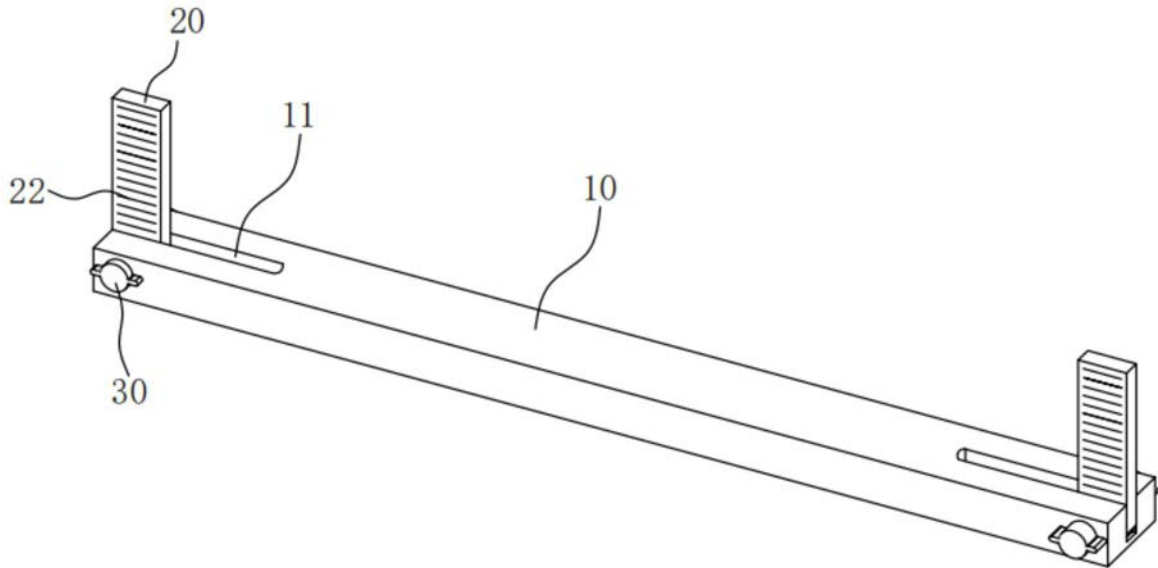


图1

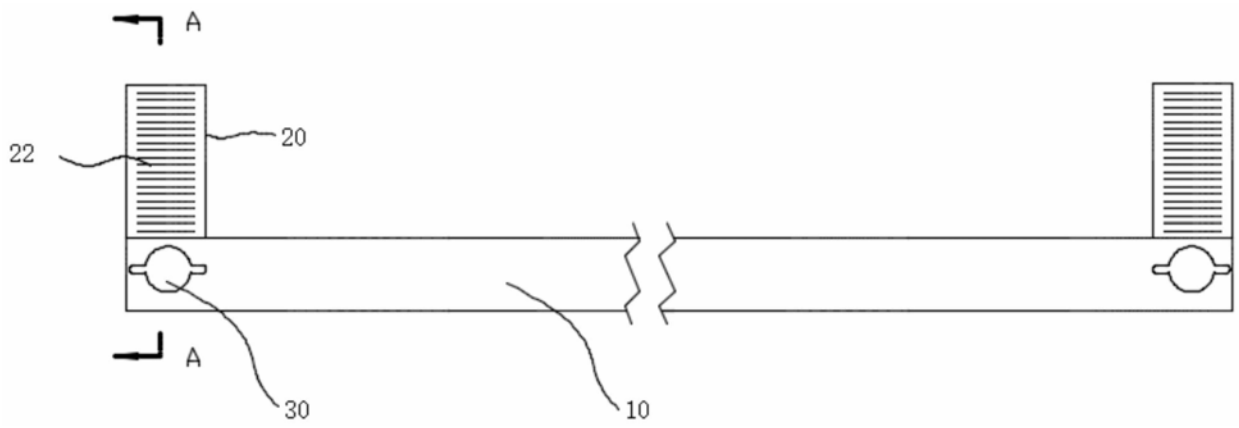


图2

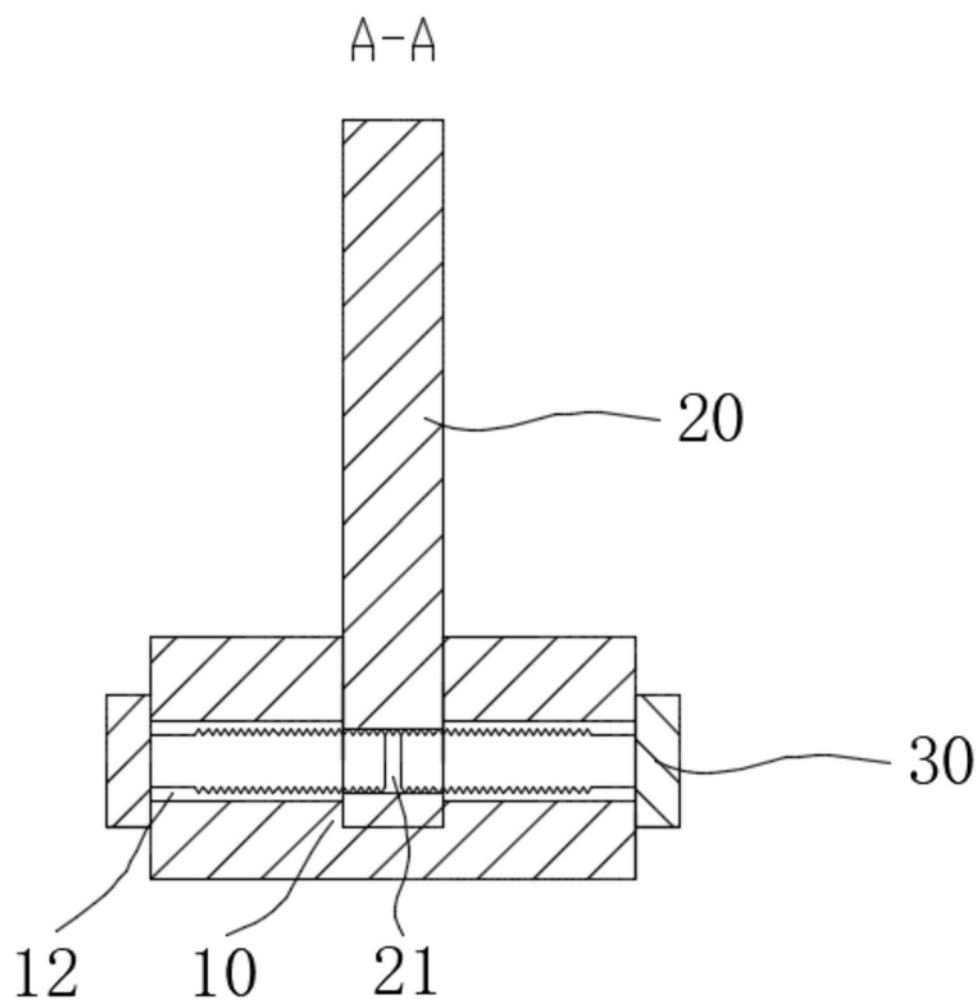


图3