



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219798322 U
(45) 授权公告日 2023. 10. 03

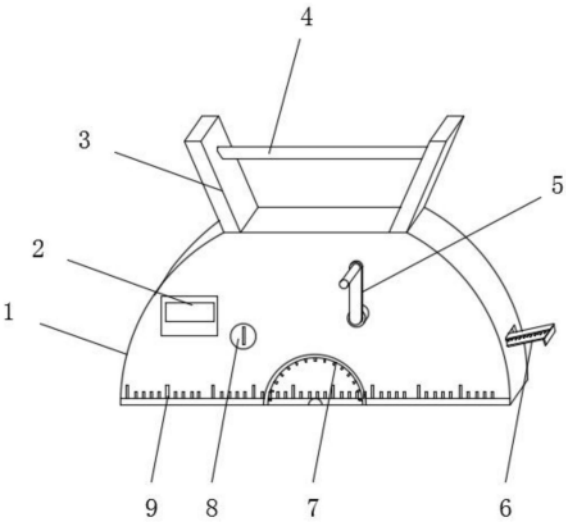
(21) 申请号 202320661735.3
(22) 申请日 2023.03.30
(73) 专利权人 国检测试控股集团(广东)有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区科丰路85号
(72) 发明人 周建 崔伟杰 何怡沁 曾圣杰 徐跃东
(74) 专利代理机构 河北胤季知识产权代理事务所(普通合伙) 13178
专利代理师 曹羽玲
(51) Int.Cl.
G01C 9/02 (2006.01)
G01C 9/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种建筑工程检测用测量装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种建筑工程检测用测量装置,包括装置本体和收线杆,所述收线杆活动安装在装置本体内部,所述收线杆一端贯穿装置本体表面设置有摇杆,所述收线杆表面缠绕有测量绳,所述测量绳一端设置有配重块,所述安装槽开设在配重块底端表面。本实用新型通过设置安装槽、无线测距仪、显示屏的配合使用,便于在对建筑物垂直对检测时,便于对配重块到地面的距离进行监测,使得在对垂直度检测时,工作人员通过摇杆进行放线,之后配重块在重力的作用下向下移动,然后开启无线测距仪,然后无线测距仪对配重块到地面的距离进行监测,之后数字通过显示屏现象,从而方便工作人员观察,避免因放线过多或放线不够而影响整体垂直度的检测效果。



1. 一种建筑工程检测用测量装置,其特征在于,包括装置本体;
收线杆,所述收线杆活动安装在装置本体内部,所述收线杆一端贯穿装置本体表面设置有摇杆,所述收线杆表面缠绕有测量绳,所述测量绳一端设置有配重块;
安装槽,所述安装槽开设在配重块底端表面,所述安装槽内部安装有无无线测距仪,所述装置本体外侧表面安装有适配无线测距仪用的显示屏。
2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用测量装置,其特征在于,所述装置本体外侧表面开设有贯穿孔,所述配重块表面开设有螺纹孔,所述配重块通过紧固件贯穿贯穿孔与装置本体固定连接。
3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用测量装置,其特征在于,所述装置本体内部一端安装有卷尺。
4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用测量装置,其特征在于,所述装置本体内部位于收线杆一侧设置有挡杆。
5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用测量装置,其特征在于,所述装置本体外侧表面中间位置设置有量角器。
6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用测量装置,其特征在于,所述装置本体表面下方设置有刻度线。
7. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用测量装置,其特征在于,所述装置本体顶部表面设置有竖板,所述竖板表面设置有提手。

一种建筑工程检测用测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑工程检测用测量装置。

背景技术

[0002] 施工测量是指为施工所进行的控制、放样和竣工验收等的测量工作,与一般的测图工作相反,施工放样是按照设计图纸将设计的建筑物位置、形状、大小及高程在地面上标定出来,以便根据这些标定的点线进行施工。

[0003] 在建筑工程作业中,为保障墙体的垂直度,需要对建筑墙体加固模板的垂直度进行检测,一般都是利用线坠检测其垂直度,现有的垂直度测量装置包括吊线和坠体,其中坠体一般主要是由金属铸成的圆锥体物体,使用过程中,该种坠体往往是通过吊线固定进行使用的,但是在使用放线时,工作人员无法实时的观察配重块到地面的距离,一旦放线过长,配重块会与地面接触,从而会影响对建筑物的垂直度检测。

[0004] 因此,有必要提供一种建筑工程检测用测量装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种建筑工程检测用测量装置,解决了背景技术中的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置,包括装置本体;

[0007] 收线杆,所述收线杆活动安装在装置本体内部,所述收线杆一端贯穿装置本体表面设置有摇杆,所述收线杆表面缠绕有测量绳,所述测量绳一端设置有配重块;

[0008] 安装槽,所述安装槽开设在配重块底端表面,所述安装槽内部安装有无无线测距仪,所述装置本体外侧表面安装有适配无线测距仪用的显示屏。

[0009] 优选的,所述装置本体外侧表面开设有贯穿孔,所述配重块表面开设有螺纹孔,所述配重块通过紧固件贯穿贯穿孔与装置本体固定连接。

[0010] 优选的,所述装置本体内部一端安装有卷尺。

[0011] 优选的,所述装置本体内部位于收线杆一侧设置有挡杆。

[0012] 优选的,所述装置本体外侧表面中间位置设置有量角器。

[0013] 优选的,所述装置本体表面下方设置有刻度线。

[0014] 优选的,所述装置本体顶部表面设置有竖板,所述竖板表面设置有提手。

[0015] 采用上述技术方案,通过设置控制面板控制电路通过本领域的技术人员简单的编程即可实现,属于本领域的公知常识,仅对其进行使用,不进行改造,故不再详细描述控制方式和电路连接。

[0016] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置具有如下有益效果:

[0017] 1、与现有技术相比,该种建筑工程检测用测量装置,通过设置安装槽、无线测距仪、显示屏的配合使用,便于在对建筑物垂直对检测时,便于对配重块到地面的距离进行监

测,使得在对垂直度检测时,工作人员通过摇杆进行放线,之后配重块在重力的作用下向下移动,然后开启无线测距仪,然后无线测距仪对配重块到地面的距离进行监测,之后数字通过显示屏现象,从而方便工作人员观察,避免因放线过多或放线不够而影响整体垂直度的检测效果。

[0018] 2、与现有技术相比,该种建筑工程检测用测量装置,通过设置贯穿孔、螺纹孔和紧固件的配合使用,便于对配重块的收纳,使得在装置本体使用完成后,工作人员把配重块收纳到装置本体内部,然后通过紧固件贯穿贯穿孔与配重块表面的螺纹孔螺旋连接,从而完成对配重块的收纳,方便对装置本体的携带。

[0019] 3、与现有技术相比,该种建筑工程检测用测量装置,通过设置刻度线,便于对建筑工程较短的地方进行测量检测,通过设置卷材和量角器,便于对建筑工地进行长度测量和角度测量,从而提高装置本体的多功能性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的内部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的挡杆结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的配重块结构示意图。

[0024] 图中标号:

[0025] 1、装置本体;2、显示屏;3、竖板;4、提手;5、摇杆;6、卷尺;7、量角器;8、紧固件;9、刻度线;10、挡杆;11、配重块;12、收线杆;13、安装槽;14、无线测距仪;15、螺纹孔。

实施方式

[0026] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

实施例

[0027] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的结构示意图;图2为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的结构示意图;图3为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的挡杆结构示意图;图4为本实用新型提供的一种建筑工程检测用测量装置的配重块结构示意图。一种建筑工程检测用测量装置,包括装置本体1;

[0028] 收线杆12,所述收线杆12活动安装在装置本体1内部,所述收线杆12一端贯穿装置本体1表面设置有摇杆5,所述收线杆12表面缠绕有测量绳,所述测量绳一端设置有配重块11;

[0029] 安装槽13,所述安装槽13开设在配重块11底端表面,所述安装槽13内部安装有无线测距仪14,所述装置本体1外侧表面安装有适配无线测距仪14用的显示屏2。

[0030] 通过设置安装槽13、无线测距仪14、显示屏2的配合使用,便于在对建筑物垂直检测时,便于对配重块11到地面的距离进行监测,使得在对垂直度检测时,工作人员通过摇杆5进行放线,之后配重块11在重力的作用下向下移动,然后开启无线测距仪14,然后无线测距仪14对配重块11到地面的距离进行监测,之后数字通过显示屏2现象,从而方便工作人

员观察,避免因放线过多或放线不够而影响整体垂直度的检测效果。

[0031] 本实用新型提供一种建筑工程检测用测量装置的工作原理如下:

[0032] 该种建筑工程检测用测量装置,在对垂直度检测时,工作人员通过摇杆5进行放线,之后配重块11在重力的作用下向下移动,然后开启无线测距仪14,然后无线测距仪14对配重块11到地面的距离进行监测,之后数字通过显示屏2现象,从而方便工作人员观察,避免因放线过多或放线不够而影响整体垂直度的检测效果。

实施例

[0033] 请结合参阅图1-4,基于本申请的第一实施例提供的一种建筑工程检测用测量装置,本申请的第二实施例提出另一种建筑工程检测用测量装置。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0034] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种建筑工程检测用测量装置的不同之处在于,所述装置本体1外侧表面开设有贯穿孔,所述配重块11表面开设有螺纹孔15,所述配重块11通过紧固件8贯穿贯穿孔与装置本体1固定连接,通过设置贯穿孔、螺纹孔15和紧固件8的配合使用,便于对配重块11的收纳,使得在装置本体1使用完成后,工作人员把配重块11收纳到装置本体1内部,然后通过紧固件8贯穿贯穿孔与配重块11表面的螺纹孔15螺旋连接,从而完成对配重块11的收纳,方便对装置本体1的携带。

[0035] 所述装置本体1内部一端安装有卷尺6,通过设置卷材,便于对建筑工地建筑进行长度测量,从而提高装置本体1的多功能的。

[0036] 所述装置本体1内部位于收线杆12一侧设置有挡杆10,通过设置档杆,便于对牵引绳的支撑,从而提高配重块11在对建筑物垂直度检测时的稳定性。

[0037] 所述装置本体1外侧表面中间位置设置有量角器7,通过设置量角器7,便于对建筑工地中建筑的角度进行测量,从而提高装置本体1的多功能性。

[0038] 所述装置本体1表面下方设置有刻度线9,通过设置刻度线9,便于对建筑工程较短的地方进行测量。

[0039] 所述装置本体1顶部表面设置有竖板3,所述竖板3表面设置有提手4。

[0040] 采用上述技术方案,通过设置控制面板控制电路通过本领域的技术人员简单的编程即可实现,属于本领域的公知常识,仅对其进行使用,不进行改造,故不再详细描述控制方式和电路连接。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

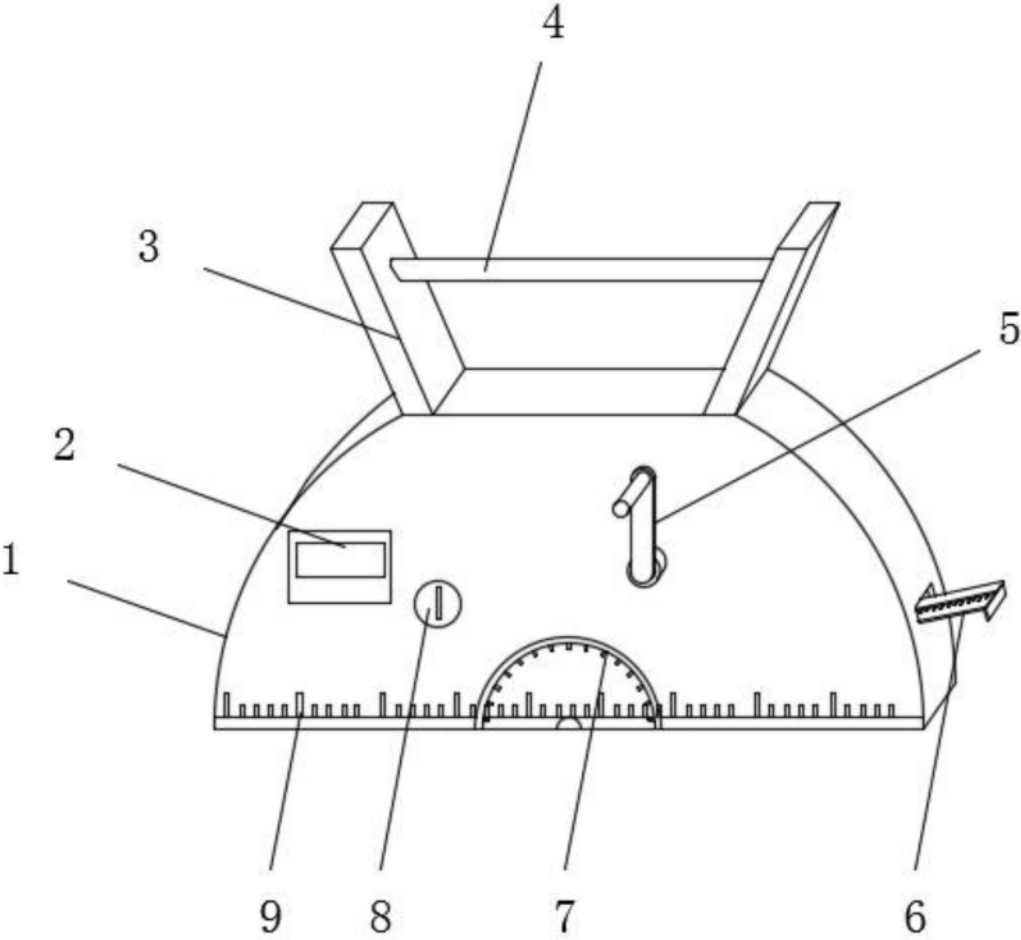


图1

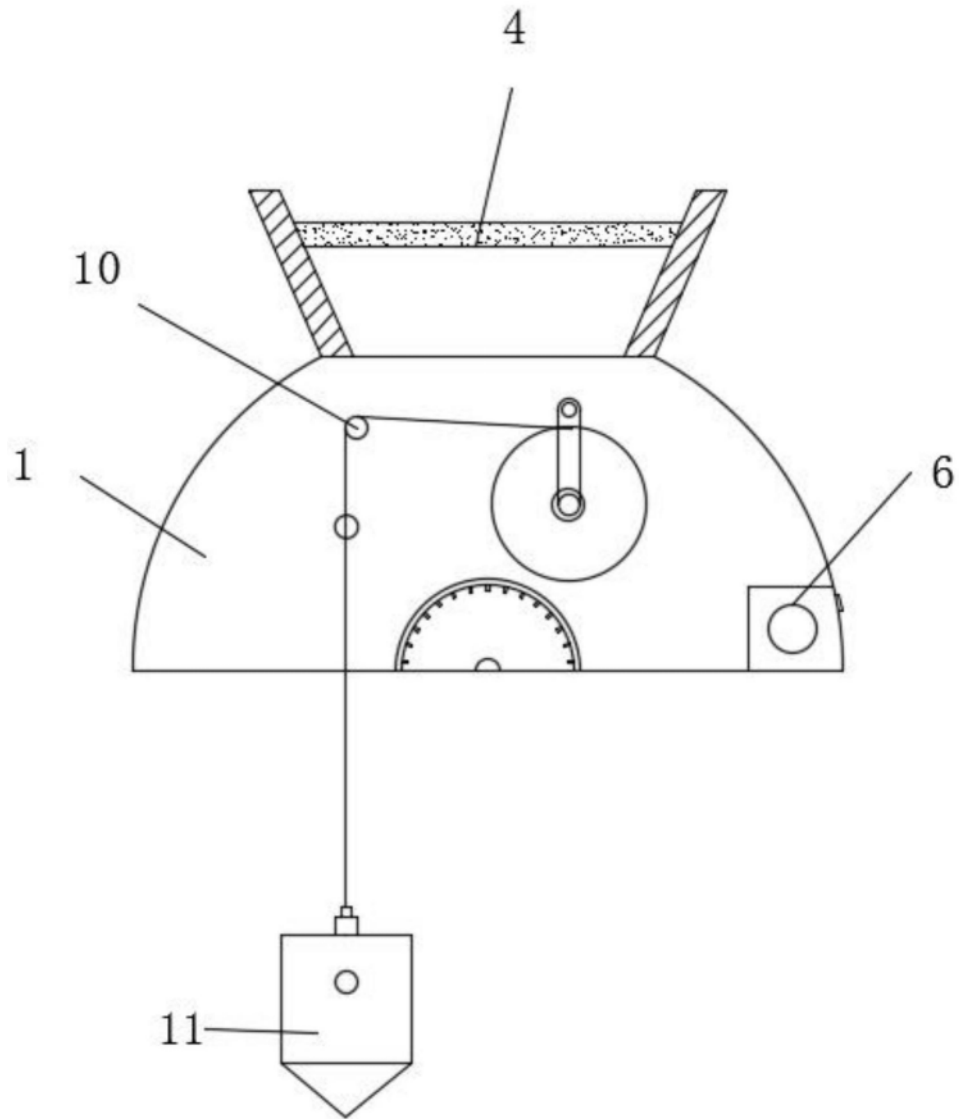


图2

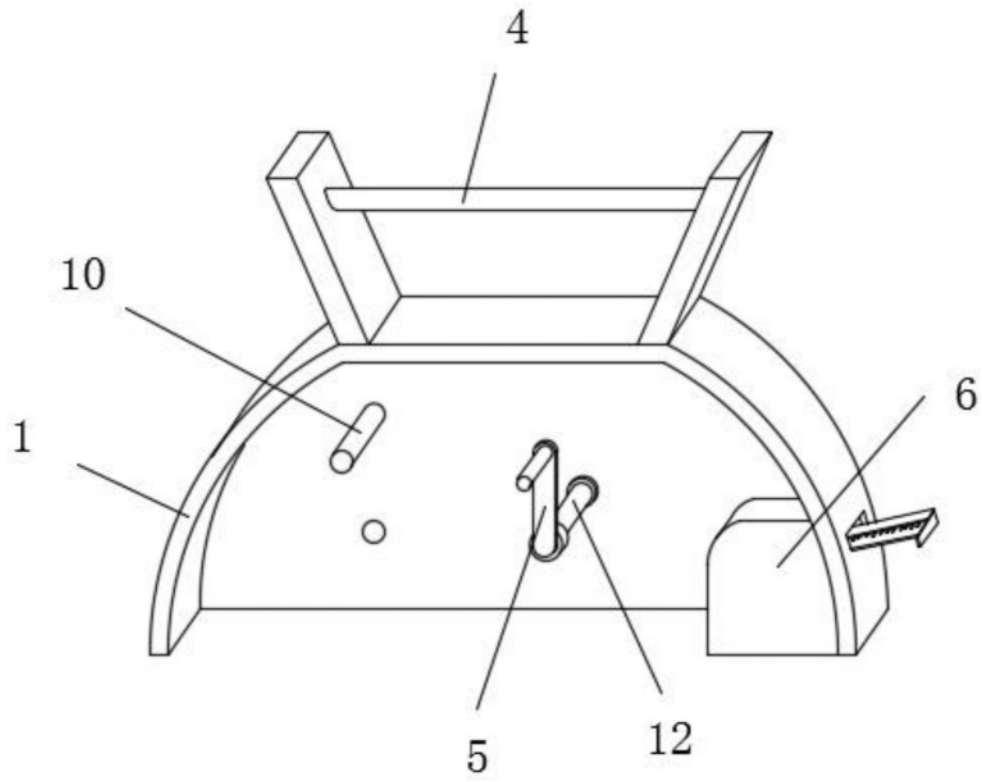


图3

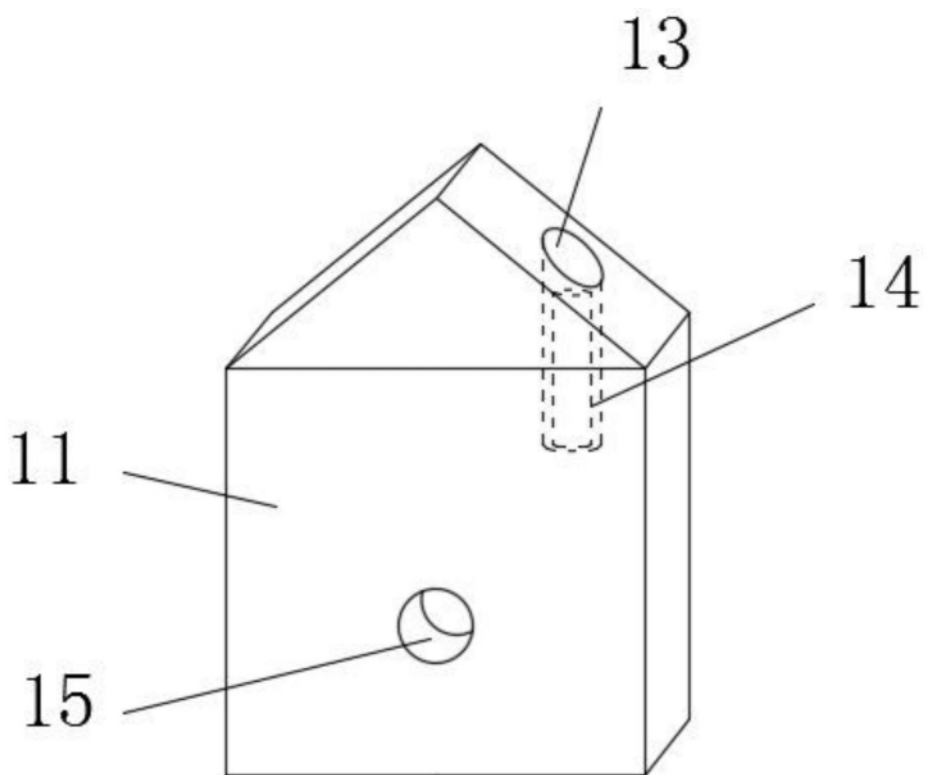


图4