



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212645690 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202021984488.3

(22) 申请日 2020.09.11

(73) 专利权人 宜都市远发建筑工程有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市宜都市陆城清江路46号

(72) 发明人 刘念 刘正明 刘屹立

(51) Int. Cl.

G01C 5/00 (2006.01)

G01C 15/12 (2006.01)

G01C 15/02 (2006.01)

G01B 5/02 (2006.01)

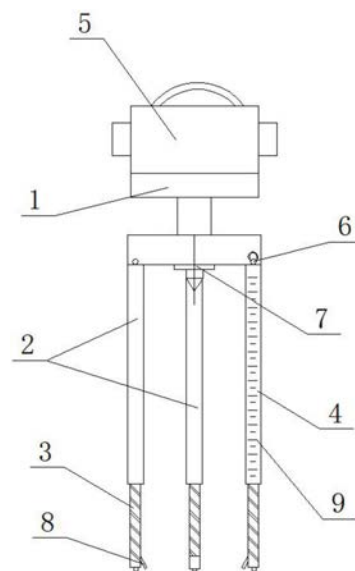
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程造价专用测量装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种建筑工程造价专用测量装置,包括主体、支腿、伸缩杆、标刻杆、水准仪和调节机构,所述主体的顶部可拆卸安装有水准仪,所述主体的底部通过转动轴活动安装有支腿,所述支腿的一侧通过固定销活动安装有标刻杆,所述主体的底部的中心位置处开设有安装槽,所述安装槽的内壁上开设有内螺纹,所述调节机构的顶部的外侧开设有外螺纹,该建筑工程造价专用测量装置设置有标刻杆和固定销,能够对标刻杆进行拆装,方便使用标刻杆进行长度测量,通过调节机构能够方便主体进行找平,调节机构能够进行拆卸,方便进行垂直度测量,设置有线坠能够对地面上的测量点进行标记。



1. 一种建筑工程造价专用测量装置,包括主体(1)、支腿(2)、伸缩杆(3)、标刻杆(4)、水准仪(5)和调节机构(7),其特征在于,所述主体(1)的顶部可拆卸安装有水准仪(5),所述主体(1)的外侧的底部设置有标线,所述主体(1)的底部通过转动轴活动安装有支腿(2),所述支腿(2)的一侧通过固定销(6)活动安装有标刻杆(4),所述主体(1)的底部的中心位置处开设有安装槽(12),所述安装槽(12)的内壁上开设有内螺纹,所述调节机构(7)的顶部的外侧开设有外螺纹(17),所述调节机构(7)的内部通过轴承活动安装有卷绕杆(10),所述卷绕杆(10)上卷绕有连接绳(13),所述连接绳(13)的另一端固定安装有铁质线坠(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价专用测量装置,其特征在于:所述支腿(2)的数量为2个,所述支腿(2)和标刻杆(4)的底部通过螺纹活动安装有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)的一端固定安装有固定板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价专用测量装置,其特征在于:所述标刻杆(4)的外侧设置有刻度线(9),所述标刻杆(4)的数量为1个。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价专用测量装置,其特征在于:所述卷绕杆(10)的一端焊接有绞盘(11),所述绞盘(11)设置在调节机构(7)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价专用测量装置,其特征在于:所述调节机构(7)的中心位置处开设有线孔,所述线孔的外侧安装有磁铁(15),所述连接绳(13)穿过线孔,所述连接绳(13)上等距离设置有绳结,所述调节机构(7)的底部的两侧对称安装有螺栓(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程造价专用测量装置,其特征在于:所述调节机构(7)通过外螺纹(17)和内螺纹安装在主体(1)的底部。

一种建筑工程造价专用测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程造价技术领域,具体为一种建筑工程造价专用测量装置。

背景技术

[0002] 建筑工程造价是指进行某一项工程建设所花费的费用,从项目工程筹建到工程竣工验收所使用的全部费用,建筑工程造价是由建筑安装工程费、设备工器具购置费、工程建设其它费和预备费及税金组成,测量装置是指为了工程造价测量的需要而组合的计量工具和辅助设备,现有的建筑工程造价专用测量装置是通过三脚支架进行支撑,其功能比较单一,只能在使用水准仪等仪器时才能派上用场,比较浪费,并且没有设置刻度不能作为刻度尺进行测量。

[0003] 为此,本实用新型提供一种建筑工程造价专用测量装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种建筑工程造价专用测量装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设置有标刻杆和固定销,能够对标刻杆进行拆装,方便使用标刻杆进行长度测量,通过调节机构能够方便主体进行找平,调节机构能够进行拆卸,方便进行垂直度测量,并且通过线坠能够对地面上测量点进行标记。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种建筑工程造价专用测量装置,包括主体、支腿、伸缩杆、标刻杆、水准仪和调节机构,所述主体的顶部可拆卸安装有水准仪,所述主体的外侧的底部设置有标线,所述主体的底部通过转动轴活动安装有支腿,所述支腿的一侧通过固定销活动安装有标刻杆,所述主体的底部的中心位置处开设有安装槽,所述安装槽的内壁上开设有内螺纹,所述调节机构的顶部的外侧开设有外螺纹,所述调节机构的内部通过轴承活动安装有卷绕杆,所述卷绕杆上卷绕有连接绳,所述连接绳的另一端固定安装有铁质线坠。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支腿的数量为2个,所述支腿和标刻杆的底部通过螺纹活动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的一端固定安装有固定板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述标刻杆的外侧设置有刻度线,所述标刻杆的数量为1个。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述卷绕杆的一端焊接有绞盘,所述绞盘设置在调节机构的外侧。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述调节机构的中心位置处开设有线孔,所述线孔的外侧安装有磁铁,所述连接绳穿过线孔,所述连接绳上等距离设置有绳结,所述调节机构的底部的两侧对称安装有螺栓。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述调节机构通过外螺纹和内螺纹安装在主体的底部。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型一种建筑工程造价专用测量装置设置有标刻杆和固定销，能够对标刻杆进行拆装，方便使用标刻杆进行长度测量，通过调节机构能够方便主体进行找平，调节机构能够进行拆卸，方便进行垂直度测量，设置有线坠对能够对地面上测量点进行标记。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种建筑工程造价专用测量装置结构图；

[0013] 图2为本实用新型一种建筑工程造价专用测量装置剖面图；

[0014] 图3为本实用新型一种建筑工程造价专用测量装置图2中A处放大图；

[0015] 图4为本实用新型一种建筑工程造价专用测量装置调节机构；

[0016] 图中：1、主体；2、支腿；3、伸缩杆；4、标刻杆；5、水准仪；6、固定销；7、调节机构；8、固定板；9、刻度线；10、卷绕杆；11、绞盘；12、安装槽；13、连接绳；14、螺栓；15、磁铁；16、铁质线坠；17、外螺纹。

具体实施方式

[0017] 为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，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑工程造价专用测量装置，包括主体1、支腿2、伸缩杆3、标刻杆4、水准仪5和调节机构7，所述主体1的顶部可拆卸安装有水准仪5，所述主体1的外侧的底部设置有标线，所述主体1的底部通过转动轴活动安装有支腿2，所述支腿2的一侧通过固定销6活动安装有标刻杆4，所述主体1的底部的中心位置处开设有安装槽12，所述安装槽12的内壁上开设有内螺纹，所述调节机构7的顶部的外侧开设有外螺纹17，所述调节机构7的内部通过轴承活动安装有卷绕杆10，所述卷绕杆10上卷绕有连接绳13，所述连接绳13的另一端固定安装有铁质线坠16，通过标刻杆4能够进行长度测量，通过调节机构7方便对主体1进行找平。

[0019] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述支腿2的数量为2个，所述支腿2和标刻杆4的底部通过螺纹活动安装有伸缩杆3，所述伸缩杆3的一端固定安装有固定板8，方便对主体1进行支撑。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述标刻杆4的外侧设置有刻度线9，所述标刻杆4的数量为1个，通过拆卸标刻杆4，能够进行长度测量。

[0021] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述卷绕杆10的一端焊接有绞盘11，所述绞盘11设置在调节机构7的外侧，方便对连接绳进行收卷。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述调节机构7的中心位置处开设有线孔，所述线孔的外侧安装有磁铁15，所述连接绳13穿过线孔，所述连接绳13上等距离设置有绳结，所述调节机构7的底部的两侧对称安装有螺栓14，通过磁铁15能够对铁质线坠16进行吸附收纳。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述调节机构7通过外螺纹17和内螺纹安装在主体1的底部，能够对调节机构7进行拆卸，方便进行垂直度测量、画线和标记。

[0024] 在使用该建筑工程造价专用测量装置时，当需要使用水准仪时，打开支腿2和标刻

杆4,通过螺纹调整伸缩杆3为合适的长度,通过伸缩杆3和固定板8将该装置固定在地面上,同时将螺栓14转动相同的圈数,拧松螺栓14,在铁质线坠16的自重下,铁质线坠16带动连接绳13下降,连接绳13带动卷绕杆10旋转,卷绕杆13带动绞盘11,铁质线坠16下降一定距离后,将两个螺栓14同时拧动相同圈数,拧紧螺栓14,通过两个螺栓14和绳结的相互作用对连接绳13进行固定,从而对铁质线坠16进行固定,当连接绳13和标线完全重合时,主体1的顶部处于水平,当需要测量垂直度时,通过外螺纹17和内螺纹将调节机构7旋出,将调节机构7移动到需要测量的位置进行垂直度测量,需要进行标记时,将两个螺栓14向外侧拧动相同圈数,固定绞盘11,将调节机构7拿到需要标记的位置的正上方,松开绞盘11,铁质线坠6做自由落体运动,对地面产生撞击,形成凹槽,需要测量长度时,拔掉固定销6,将标刻杆4从主体1底部取出,该建筑工程造价专用测量装置设置有标刻杆4和固定销5,能够对标刻杆4进行拆装,方便使用标刻杆4进行长度测量,通过调节机构7能够方便主体1进行找平,调节机构7能够进行拆卸,方便进行垂直度测量,设置有铁质线坠16能够对地面上的测量点进行标记。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

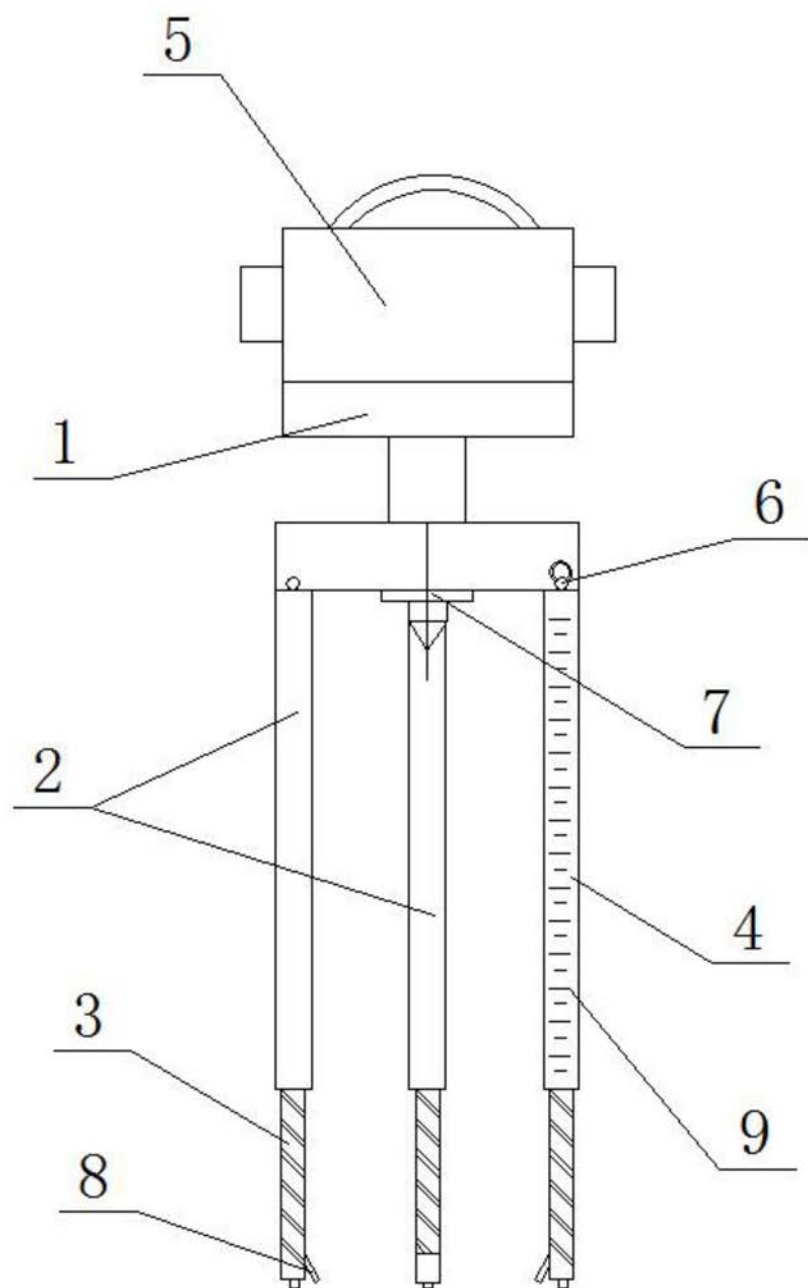


图1

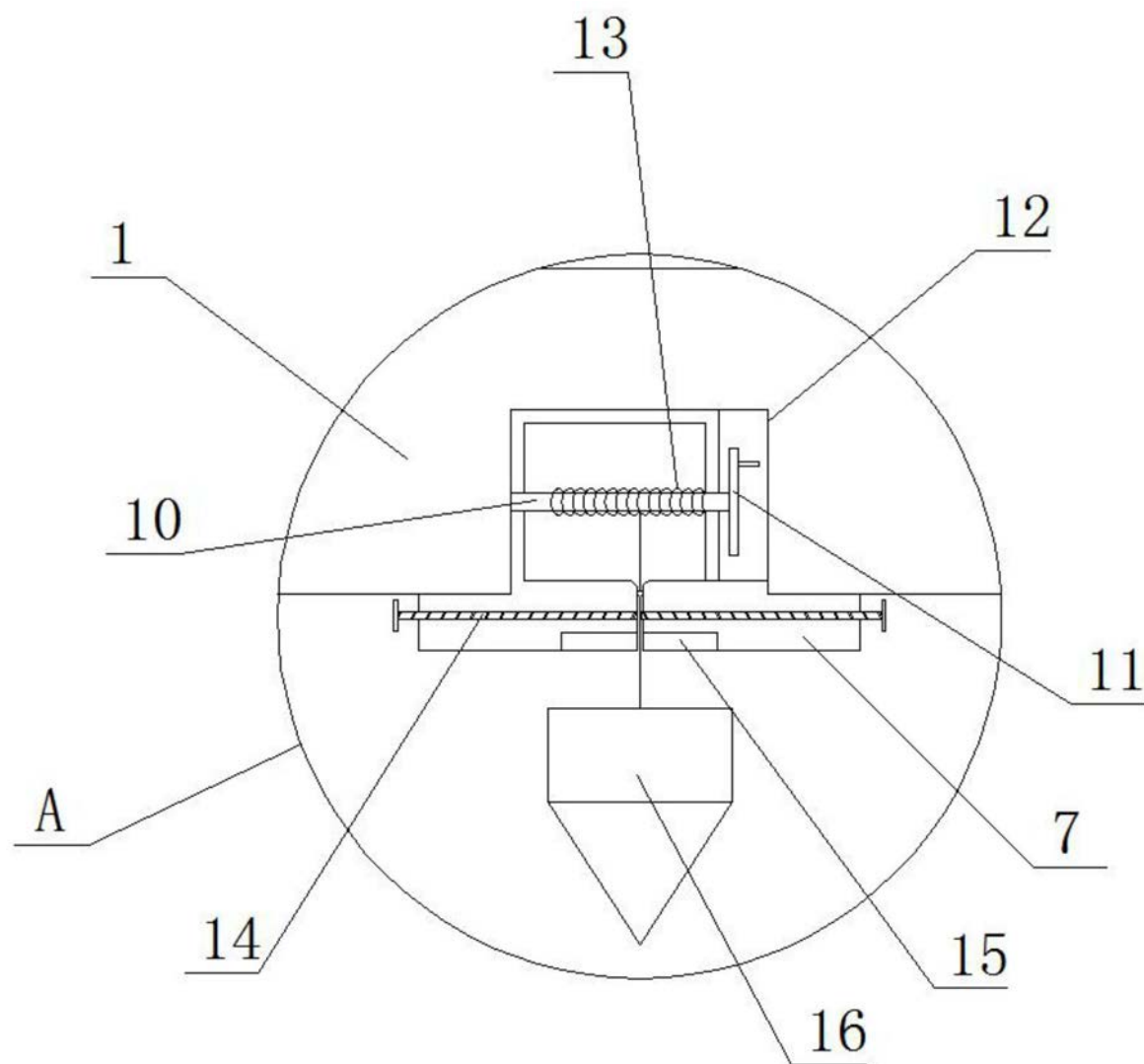


图3

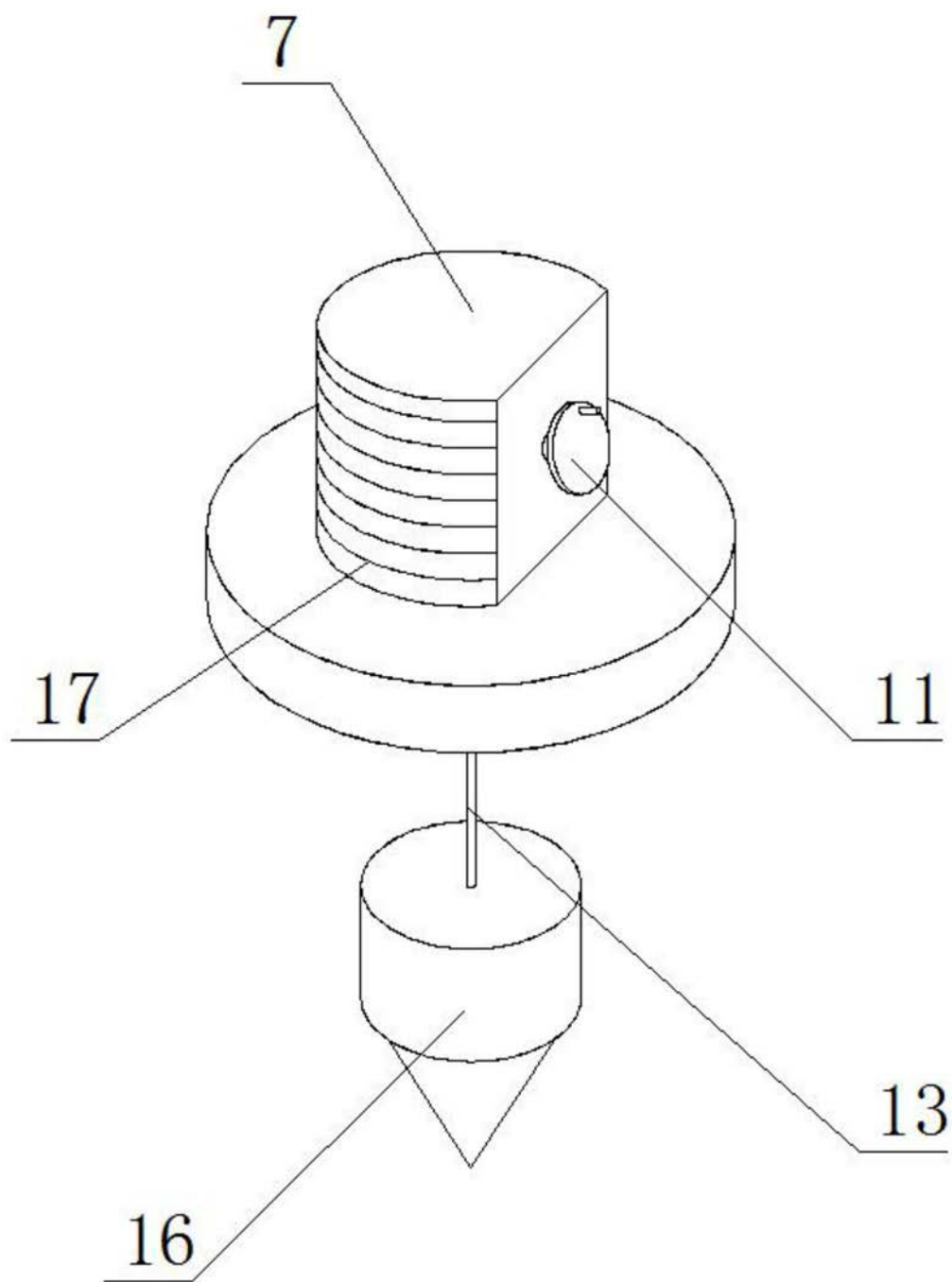


图4