



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210862632 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921808861.7

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 胡天翼

地址 052360 河北省石家庄市新华区合作
路街道北焦花苑3号楼二单元601

(72)发明人 胡天翼 王坚

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 田颖

(51)Int.Cl.

G01C 5/00(2006.01)

G01C 15/00(2006.01)

F16M 11/24(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

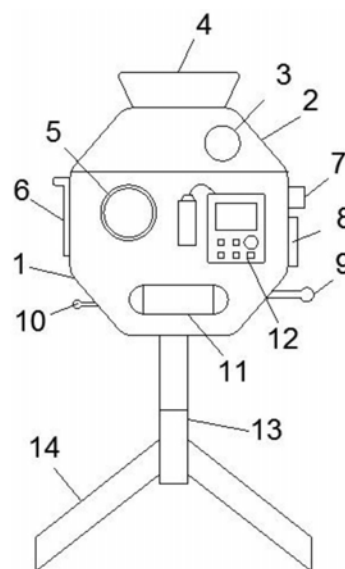
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑工程管理用多功能测量装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程管理用多功能测量装置,包括监测仪,监测仪上端固定连接精密水准仪主体,监测仪下端固定连接伸缩柱,伸缩柱下端固定连接支撑杆,监测仪一侧转动连接保护板,监测仪另一侧上端设有开关,监测仪靠近开关下端固定连接卡板,监测仪上固定连接照明灯,监测仪一侧上端固定连接混凝土检测仪,本实用新型所达到的有益效果是:通过设置的监测仪内容纳了精密水准仪、水平仪、测量卷尺和混凝土检测仪等器材和工具使监测仪具有多功能检测,减少了工作人员在进行检测时遇到的需要多次存取的烦恼,并且通过设置的伸缩柱和支撑杆可随时对监测仪进行放置和固定,极大的减少了检测人员的工作时间,加快了检测工作的进度。



1. 一种建筑工程管理用多功能测量装置,包括监测仪(1),其特征在于,所述监测仪(1)上端固定连接精密水准仪主体(2),所述监测仪(1)下端固定连接伸缩柱(13),所述伸缩柱(13)下端固定连接支撑杆(14),所述监测仪(1)一侧转动连接保护板(6),所述监测仪(1)另一侧上端设有开关(7),所述监测仪(1)靠近开关(7)下端固定连接卡板(8),所述监测仪(1)上固定连接照明灯(5),所述监测仪(1)一侧上端固定连接混凝土检测仪(12),所述监测仪(1)一侧下端靠近混凝土检测仪(12)固定连接水平仪(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用多功能测量装置,其特征在于,所述精密水准仪主体(2)上端固定连接扶把(4),所述精密水准仪主体(2)上设有探头(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用多功能测量装置,其特征在于,所述监测仪(1)内靠近保护板(6)一侧设有容纳槽(15),所述容纳槽(15)内设有测量卷尺(16),所述保护板(6)与容纳槽(15)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用多功能测量装置,其特征在于,所述保护板(6)通过合页转动连接监测仪(1),且所述保护板(6)上设有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用多功能测量装置,其特征在于,所述监测仪(1)设有容纳水电检测锤(9)和响鼓锤(10)的凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理用多功能测量装置,其特征在于,所述监测仪(1)内靠近卡板(8)一侧设有检测镜。

一种建筑工程管理用多功能测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工程管理用测量装置,特别设一种建筑工程管理用多功能测量装置,属于建筑测量技术领域。

背景技术

[0002] 测量装置是指为了测量需要而组合的计量器具和辅助设备的总体,一些用于测量的辅助设备或工具,也常归于常用量具之列,如,平板和方箱等,在建筑中对建筑进行检测是非常重要的,能够保证后期建筑使用的安全性。

[0003] 现有的建筑工程管理用测量装置,通常对混凝土、沉降测量、高度测量、等工程的测量但是在测量这些工程的时候,需要人工的取出相对应的仪器从而进行测量,这就加大了测量人员的劳动了和和工作时间,并且在使用完某一测量仪器时因为需要切换其他仪器进行测量,所以会将使用完毕的仪器放置在一旁,这就很容易导致仪器的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种建筑工程管理用多功能测量装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种建筑工程管理用多功能测量装置,包括监测仪,所述监测仪上端固定连接精密水准仪主体,所述监测仪下端固定连接伸缩柱,所述伸缩柱下端固定连接支撑杆,所述监测仪一侧转动连接保护板,所述监测仪另一侧上端设有开关,所述监测仪靠近开关下端固定连接卡板,所述监测仪上固定连接照明灯,所述监测仪一侧上端固定连接混凝土检测仪,所述监测仪一侧下端靠近混凝土检测仪固定连接水平仪。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述精密水准仪主体上端固定连接扶把,所述精密水准仪主体上设有探头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述监测仪内靠近保护板一侧设有容纳槽,所述容纳槽内设有测量卷尺,所述保护板与容纳槽相适配。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保护板通过合页转动连接监测仪,且所述保护板上设有把手。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述监测仪设有容纳水电检测锤和响鼓锤的凹槽。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述监测仪内靠近卡板一侧设有检测镜。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置的监测仪内容纳了精密水准仪、水电检测锤、响鼓锤、水平仪、测量卷尺和混凝土检测仪等器材和工具使监测仪具有多功能检测,减少了工作人员在进行检测时遇到的需要多次存取的烦恼,并且通过设置的伸缩柱和支撑杆可随时对监测仪进行放置和固定,极大的减少了检测人员的工作时间,加快了检测工作的进度。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的结构右侧示意图;

[0017] 图3是本实用新型的结构左侧示意图;

[0018] 图4是本实用新型的容纳槽结构示意图。

[0019] 图中:1、监测仪;2、精密水准仪主体;3、探头;4、扶把;5、照明灯;6、保护板;7、开关;8、卡板;9、水电检测锤;10、响鼓锤;11、水平仪;12、混凝土检测仪;13、伸缩柱;14、支撑杆;15、容纳槽;16、测量卷尺。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-4所示,本实用一种建筑工程管理用多功能测量装置,包括监测仪1,监测仪1上端固定连接精密水准仪主体2,精密水准仪用于高精度测量工程如:建筑物、构筑物、地面的沉降观测、重要工程高程控制网的布设、大型建筑物的施工和设备安装等测量工作,监测仪1下端固定连接伸缩柱13,伸缩柱13可调节装置的高度,伸缩柱13下端固定连接支撑杆14,监测仪1一侧转动连接保护板6,保护板6用于保护测量卷尺16,监测仪1另一侧上端设有开关7,开关7用于控制监测仪1,监测仪1靠近开关7下端固定连接卡板8,卡板8用于保护检测镜,监测仪1上固定连接照明灯5,监测仪1一侧上端固定连接混凝土检测仪12,监测仪1一侧下端靠近混凝土检测仪12固定连接水平仪11,水平仪11是一种测量小角度的常用量具,。

[0023] 精密水准仪主体2上端固定连接扶把4,能够更好的进行测量,精密水准仪主体2上设有探头3,可通过探头3进行对工程的观察监测,监测仪1内靠近保护板6一侧设有容纳槽15,容纳槽15内设有测量卷尺16,测量卷尺16用于对工程的测量,保护板6与容纳槽15相适配,保护板6通过合页转动连接监测仪1,且保护板6上设有把手,监测仪1设有容纳水电检测锤9和响鼓锤10的凹槽,水电检测锤9用于检测水电管道安装、地面装饰等工程利用敲击振动的声响,来判断物体的牢固的程度及施工质量,响鼓锤10用于判断墙面的空鼓程度及砂灰与砖、水泥冻结的粘合质量,监测仪1内靠近卡板8一侧设有检测镜,检测镜用于检测建筑物体的上冒头、背面、弯曲面等肉眼不易直接看到的地方。

[0024] 具体的,当工作人员需要对建筑工程的各项数据进行检测测量时,检测人员可通过携带监测仪1进行对工程的测量,通过设置的监测仪1内容纳了精密水准仪2、水电检测锤9、响鼓锤10、水平仪11、测量卷尺16和混凝土检测仪12等器材和工具使监测仪1具有多功能检测,减少了工作人员在进行检测时遇到的需要多次存取的烦恼,并且通过设置的伸缩柱13和支撑杆14便于对监测仪1进行放置和固定,极大的减少了检测人员的工作时间,加快了检测工作的进度。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

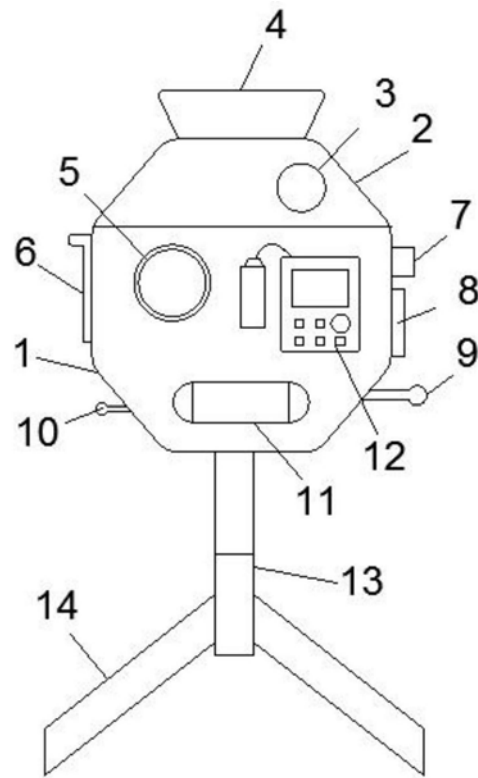


图1

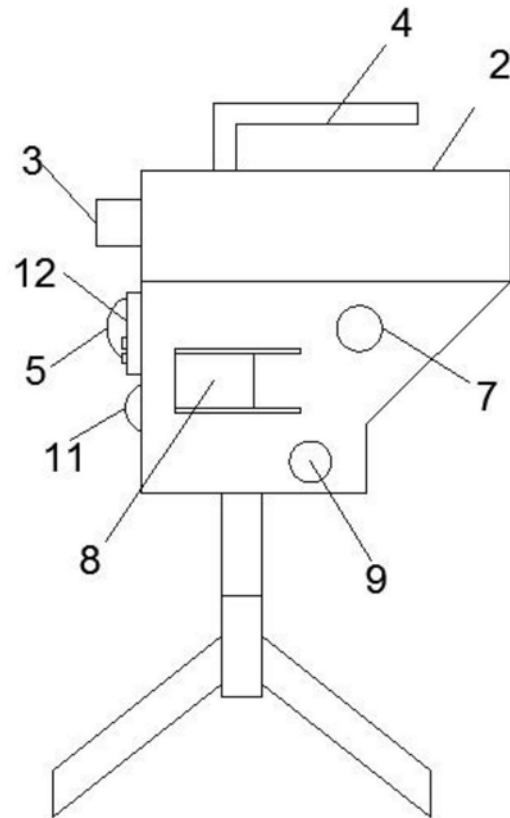


图2

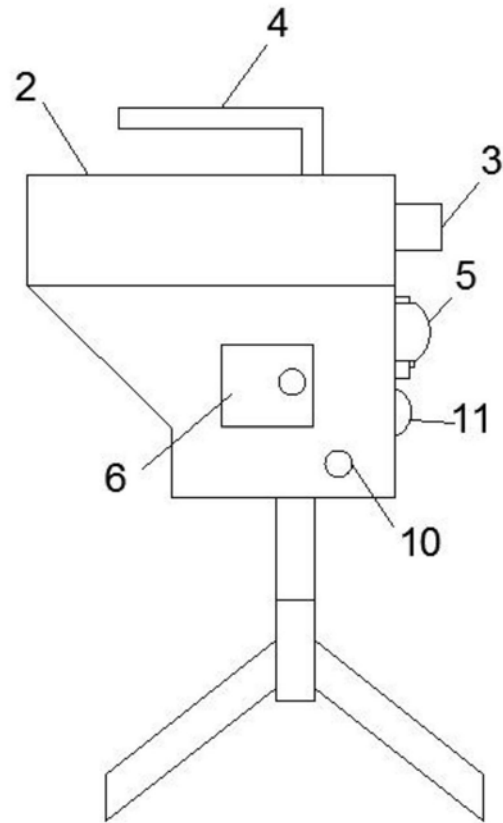


图3

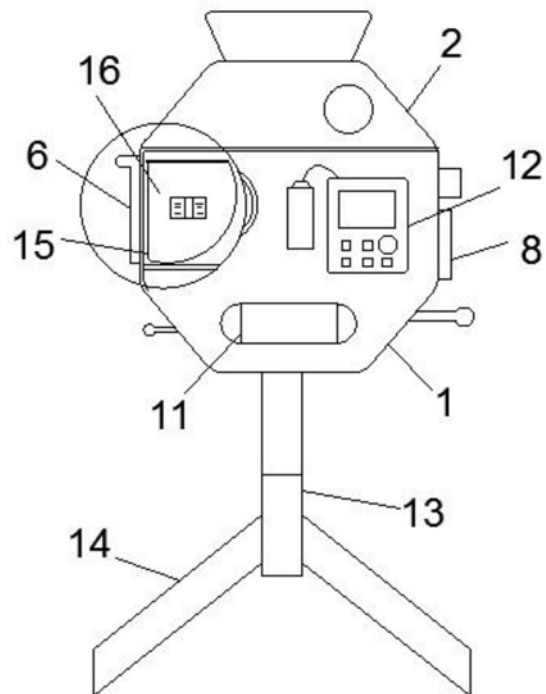


图4