(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211205143 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922289986.X

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 江苏康程新材料科技有限公司
地址 221400 江苏省徐州市新沂市无锡-新沂工业园泰山路8号

(72)发明人 张含

(51)Int.Cl.
G01B 5/14(2006.01)

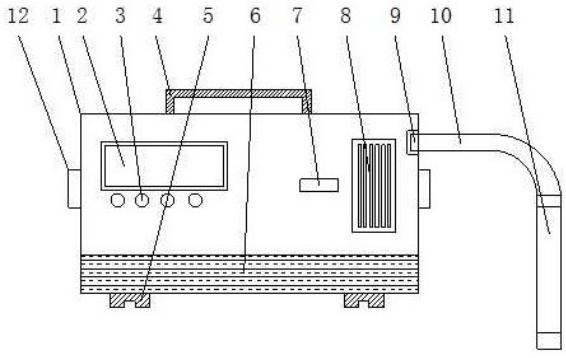
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢筋定位仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢筋定位仪，包括壳体，所述壳体的左右两侧各设置有一个背带扣，所述壳体的表面设置有液晶显示屏，所述壳体的上方安装有手提杆，所述液晶显示屏的下方设置有调节按钮，且液晶显示屏和调节按钮通过电线相连接，所述液晶显示屏的右侧设置有电源开关，所述电源开关的右侧设置有散热片，所述壳体右侧外壁上设置有导线插槽，所述导线的另一端和金属探测器相连接，所述金属探测器上设置有金属架，所述金属架的一侧和金属底座相连接，且金属架的另一侧和金属探测头相连接。本实用新型利用金属探测头、金属架和粉笔头，打开壳体上的电源，将金属探测器连接到壳体上，探测钢筋位置，用粉笔头划出位置，具有结构点单、速度快的优点。



CN 211205143 U

1.一种钢筋定位仪,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的左右两侧各设置有一个背带扣(12),所述壳体(1)的表面设置有液晶显示屏(2),所述壳体(1)的上方安装有手提杆(4),所述液晶显示屏(2)的下方设置有调节按钮(3),且液晶显示屏(2)和调节按钮(3)通过电线相连接,所述液晶显示屏(2)的右侧设置有电源开关(7),所述电源开关(7)的右侧设置有散热片(8),所述壳体(1)右侧外壁上设置有导线插槽(9),且壳体(1)和导线(10)通过导线插槽(9)卡接,所述导线(10)的另一端和金属探测器(11)相连接,所述金属探测器(11)上设置有金属架(14),所述金属架(14)的一侧和金属底座(13)相连接,且金属架(14)的另一侧和金属探测头(15)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种钢筋定位仪,其特征在于:所述金属探测器(11)的一端设置有金属底座(13),且金属探测器直径3mm。

3.根据权利要求1所述的一种钢筋定位仪,其特征在于:所述壳体(1)底部设置有橡胶防滑底座(5)。

4.根据权利要求1所述的一种钢筋定位仪,其特征在于:所述调节按钮(3)的下方设置有泡沫减震底板(6)。

5.根据权利要求1所述的一种钢筋定位仪,其特征在于:所述金属探测头(15)的一侧安装有粉笔头(16)。

一种钢筋定位仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工设备技术领域，具体是一种钢筋定位仪。

背景技术

[0002] 钢筋定位仪能快速简便的确定钢筋的位置，检测混凝土保护层厚度和钢筋直径，存储单个监测数据，并统计计算评价，具有较高的精度。

[0003] 目前，公知的钢筋定位仪在对钢筋混凝土构件中的钢筋间距进行测试(如确定钢筋混凝土主筋间距、钢筋混凝土梁柱箍筋间距等)时有两种方法；一利用钢筋定位仪显示屏进行估读；二先通过钢筋定位仪测试钢筋位置，然后用直尺量测间距，对于方法一，一方面需要匀速移动探头才能测量准确，另一方面即使匀速移动，但因为是估读，其测量结果也不够准确，使用方法二测量时，需要一手拿探头，一手拿粉笔，探头测到钢筋位置时，用粉笔做记号，最后用直尺进行测量，方法二测量结果相对准确一些，但是在操作时，测量高空构件。

[0004] 目前的钢筋定位仪结构复杂、效率低和准确度查等缺点，针对上述不足，需要设计和开发一种使用方便，结构简单准确度高的钢筋定位仪。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种钢筋定位仪，以解决现有技术中的等问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种钢筋定位仪，包括壳体，所述壳体的左右两侧各设置有一个背带扣，所述壳体的表面设置有液晶显示屏，所述壳体的上方安装有手提杆，所述液晶显示屏的下方设置有调节按钮，且液晶显示屏和调节按钮通过电线相连接，所述液晶显示屏的右侧设置有电源开关，所述电源开关的右侧设置有散热片，所述壳体右侧外壁上设置有导线插槽，且壳体和导线通过导线插槽卡接，所述导线的另一端和金属探测器相连接，所述金属探测器上设置有金属架，所述金属架的一侧和金属底座相连接，且金属架的另一侧和金属探测头相连接。

[0007] 优选的，所述金属探测器的一端设置有金属底座，且金属探测器直径3mm。

[0008] 优选的，所述壳体底部设置有橡胶防滑底座。

[0009] 优选的，所述调节按钮的下方设置有泡沫减震底板。

[0010] 优选的，所述金属探测头的一侧安装有粉笔头。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型利用金属探测头、金属架和粉笔头，打开壳体上的电源，将金属探测器连接到壳体上，探测钢筋位置，用粉笔头划出位置，具有结构点单、速度快的优点，打开钢筋定位仪，移动钢筋定位仪金属探测头探测钢筋位置，定位之后，手持钢筋定位仪探测头上的粉笔头进行划线，然后移动钢筋定位仪探测头进行下一根钢筋位置的测试，最后用直尺测量钢筋间距。这种新型钢筋定位仪携带及使用方便，结构简单，在使用带有辅助件的钢筋定位仪测试高空构件时，测试人员不需一手拿探头一手拿笔做记号，能提高测试人员的安全性，提高测量速度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的金属探测器结构示意图。

[0014] 图中：1-壳体、2-液晶显示屏、3-调节按钮、4-手提杆、5-橡胶防滑底座、6-泡沫减震底板、7-电源开关、8-散热片、9-导线插槽、10-导线、11-金属探测器、12-背带扣、13-金属底座、14-金属架、15-金属探测头、16-粉笔头。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种钢筋定位仪，包括壳体1，壳体1的左右两侧各设置有一个背带扣12，壳体1的表面设置有液晶显示屏2，壳体1的上方安装有手提杆4，液晶显示屏2的下方设置有调节按钮3，且液晶显示屏2和调节按钮3通过电线相连接，液晶显示屏2的右侧设置有电源开关7，电源开关7的右侧设置有散热片8，壳体1右侧外壁上设置有导线插槽9，且壳体1和导线10通过导线插槽9卡接，导线10的另一端和金属探测器11相连接，金属探测器11上设置有金属架14，金属架14的一侧和金属底座13相连接，且金属架14的另一侧和金属探测头15相连接，金属探测器11的一端设置有金属底座13，且金属探测器直径3mm，壳体1底部设置有橡胶防滑底座5，调节按钮3的下方设置有泡沫减震底板6，金属探测头15的一侧安装有粉笔头16。

[0017] 本实用新型的工作原理是：该设备在使用时，将钢筋定位仪放在施工位置，打开钢筋定位仪壳体1上的电源开关7，看着按下液晶显示屏2下方的调节按钮3调好参数，将导线10插入导线插槽9上，再将导线10另一端连接到金属探测器上，导线10连接在金属底座13上，金属底座13上面安装了金属架14，通过金属架14上面安装的金属探测头14对钢筋进行探测，探测到钢筋位置时，液晶显示屏2上面会显示出钢筋相关的数据，工作人员用金属探测头15上面的粉笔头16对探测的钢筋位置进行标注，最后使用尺子测量钢筋之间的长度，壳体1的下方设置有泡沫防震底板6，泡沫防震底板6的下方设置有橡胶防滑底座5，保证钢筋定位仪在工作中的稳定，这种新型钢筋定位仪携带及使用方便，结构简单，在使用带有辅助件的钢筋定位仪测试高空构件时，测试人员不需一手拿探头一手拿笔做记号，能提高测试人员的安全性，提高测量速度。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

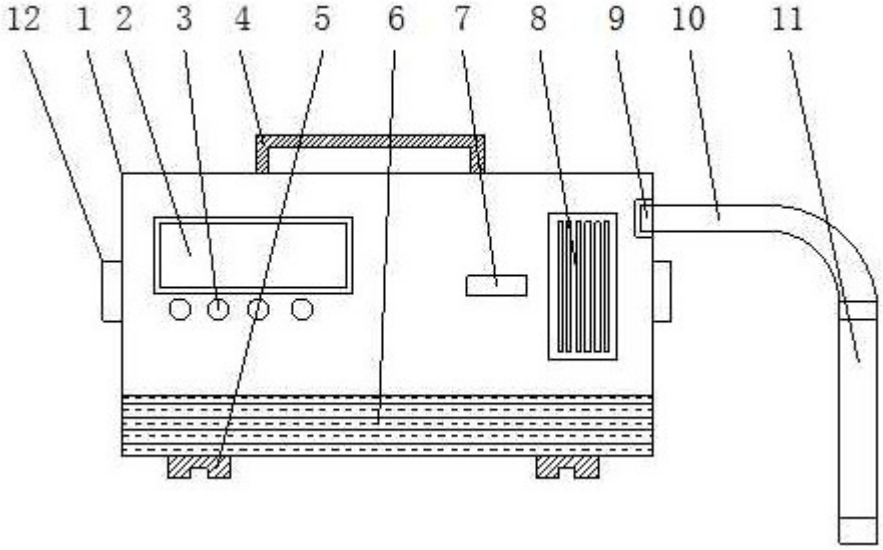


图1

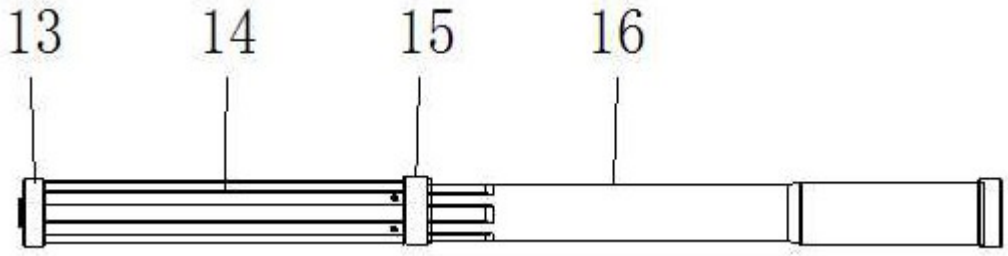


图2