



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214583333 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120851094.9

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 深圳市仪和兴业科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市福海街道新和社区福园一路35号天瑞工业园B7栋806

(72) 发明人 陈金柱

(51) Int.Cl.

G01D 11/00 (2006.01)

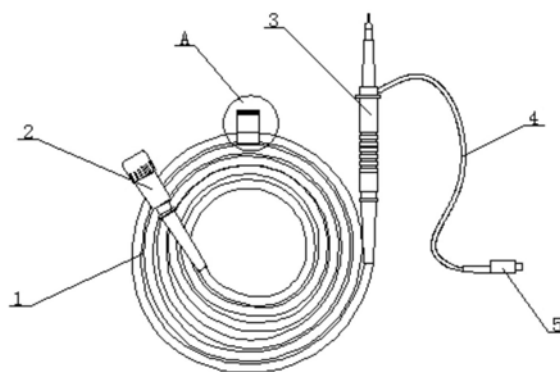
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种连接稳定的测试探头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连接稳定的测试探头,包括测试线,所述测试线的内侧贯穿有多根连接线,所述测试线的表面套接固定有固定环,所述固定环的侧面对称设置有卡块,对称设置的所述卡块的内侧与固定环的侧表面之间对称固定有连接块,其中一个所述卡块的一端开设有固定槽,且固定槽的内侧设置有固定卡块,所述固定卡块的端部与另一个卡块的一端为固定连接,所述固定卡块与固定槽之间对应于固定槽的内壁固定有橡胶块;通过设计的固定环、连接块、卡块、固定卡块,改善原先测试探头收纳后存在松散现象,导致测试线缠绕打结的问题,通过该结构使该测试探头在不使用的情况下进行收纳时,使呈缠绕状态的测试探头进行位置固定,从而便于使用。



1. 一种连接稳定的测试探头,包括测试线(1),所述测试线(1)的内侧贯穿有多根连接线,其特征在于:所述测试线(1)的表面套接固定有固定环(7),所述固定环(7)的侧面对称设置有卡块(8),对称设置的所述卡块(8)的内侧与固定环(7)的侧表面之间对称固定有连接块(9),其中一个所述卡块(8)的一端开设有固定槽,且固定槽的内侧设置有固定卡块(11),所述固定卡块(11)的端部与另一个卡块(8)的一端为固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的测试探头,其特征在于:所述固定卡块(11)与固定槽之间对应于固定槽的内壁固定有橡胶块(10),对称设置的所述卡块(8)的另一端表面均固定有固定凸块(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种连接稳定的测试探头,其特征在于:所述固定凸块(6)的长度尺寸与卡块(8)的长度尺寸一致,所述固定凸块(6)的横截面呈长方形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的测试探头,其特征在于:所述固定环(7)的长度尺寸与卡块(8)的长度尺寸一致,所述固定环(7)的横截面呈长方形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的测试探头,其特征在于:所述测试线(1)的一端设置有接口(2),所述测试线(1)的另一端设置有探头(3)。

6. 根据权利要求5所述的一种连接稳定的测试探头,其特征在于:所述探头(3)的侧面设置有连接头(5),所述连接头(5)与探头(3)的之间连接有电线(4)。

一种连接稳定的测试探头

技术领域

[0001] 本实用新型属于测试探头技术领域,具体涉及一种连接稳定的测试探头。

背景技术

[0002] 测试探头即传感器的再封装形式,是把传感器的最基本单元,通过合理的电子电路与外部封装结构,对传感器进行封装,使它具有我们所需的一些独立功能的部件。

[0003] 现有的测试探头在使用过程中,需要将其进行收纳时,通过将其进行缠绕再将呈缠绕状态的该测试探头放置于收纳处,由于该测试探头的测试线有一度昂的韧性,导致收纳状态下的测试探头存在弯折现象,从而存在一定不便的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种连接稳定的测试探头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种连接稳定的测试探头,包括测试线,所述测试线的内侧贯穿有多根连接线,所述测试线的表面套接固定有固定环,所述固定环的侧面对称设置有卡块,对称设置的所述卡块的内侧与固定环的侧表面之间对称固定有连接块,其中一个所述卡块的一端开设有固定槽,且固定槽的内侧设置有固定卡块,所述固定卡块的端部与另一个卡块的一端为固定连接。

[0006] 优选的,所述固定卡块与固定槽之间对应于固定槽的内壁固定有橡胶块,对称设置的所述卡块的另一端表面均固定有固定凸块。

[0007] 优选的,所述固定凸块的长度尺寸与卡块的长度尺寸一致,所述固定凸块的横截面呈长方形结构。

[0008] 优选的,所述固定环的长度尺寸与卡块的长度尺寸一致,所述固定环的横截面呈长方形结构。

[0009] 优选的,所述测试线的一端设置有接口,所述测试线的另一端设置有探头。

[0010] 优选的,所述探头的侧面设置有连接头,所述连接头与探头的之间连接有电线。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)通过设计的固定环、连接块、卡块、固定卡块,改善原先测试探头收纳后存在松散现象,导致测试线缠绕打结的问题,通过该结构使该测试探头在不使用的情况下进行收纳时,使呈缠绕状态的测试探头进行位置固定,从而便于使用。

[0013] (2)通过设计的固定凸块,使卡块的表面呈凹凸不平状,便于工作人员对其进行操作,通过设计的橡胶块,使对称设置的卡块之间形成连接,从而使连接更加稳固。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中的A部区域放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型的测试线与卡块连接处剖视示意图；

[0017] 图中：1、测试线；2、接口；3、探头；4、电线；5、连接头；6、固定凸块；7、固定环；8、卡块；9、连接块；10、橡胶块；11、固定卡块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种连接稳定的测试探头，包括测试线1，测试线1的内侧贯穿有多根连接线，测试线1的表面套接固定有固定环7，固定环7的侧面对称设置有卡块8，对称设置的卡块8的内侧与固定环7的侧表面之间对称固定有连接块9，其中一个卡块8的一端开设有固定槽，且固定槽的内侧设置有固定卡块11，固定卡块11的端部与另一个卡块8的一端为固定连接，通过设计的固定环7、连接块9、卡块8、固定卡块11，改善原先测试探头收纳后存在松散现象，导致测试线1缠绕打结的问题，通过该结构使该测试探头在不使用的情况下进行收纳时，使呈缠绕状态的测试探头进行位置固定，从而便于使用，固定环7的长度尺寸与卡块8的长度尺寸一致，固定环7的横截面呈长方形结构。

[0020] 本实施例中，优选的，固定卡块11与固定槽之间对应于固定槽的内壁固定有橡胶块10，对称设置的卡块8的另一端表面均固定有固定凸块6，通过设计的固定凸块6，使卡块8的表面呈凹凸不平状，便于工作人员对其进行操作，通过设计的橡胶块10，使对称设置的卡块8之间形成连接，从而使连接更加稳固，固定凸块6的长度尺寸与卡块8的长度尺寸一致，固定凸块6的横截面呈长方形结构。

[0021] 本实施例中，优选的，测试线1的一端设置有接口2，通过设计的接口2使该测试探头与设备之间通过插接的方式进行连接，该连接方式操作便捷且连接稳定，测试线1的另一端设置有探头3，探头3的侧面设置有连接头5，连接头5与探头3的之间连接有电线4。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程：在该测试探头使用过程中，首先将该测试探头一端的接口2与设备的接口处通过插接的方式进行连接，再通过对设备进行操作，接着将接口2和连接头5分别与需测试处进行贴合，其检测结果通过设备表面设置的显示屏显示，再该测试探头不使用的情况下，首先将该测试探头的测试线1进行缠绕，再通过对卡块8进行扳动，再将呈缠绕状态的测试线1卡入连接块9的内侧，再将固定卡块11卡入卡槽的内侧，且通过橡胶块10固定，完成对该测试探头的收纳。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

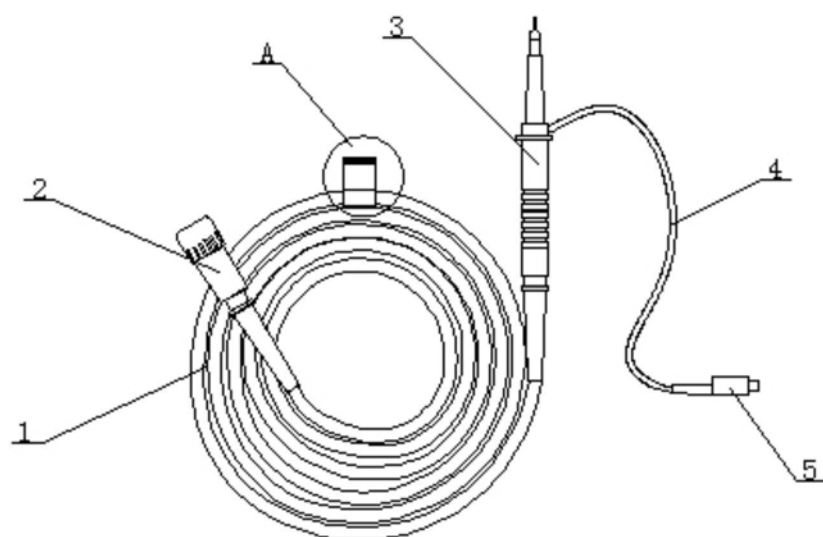


图1

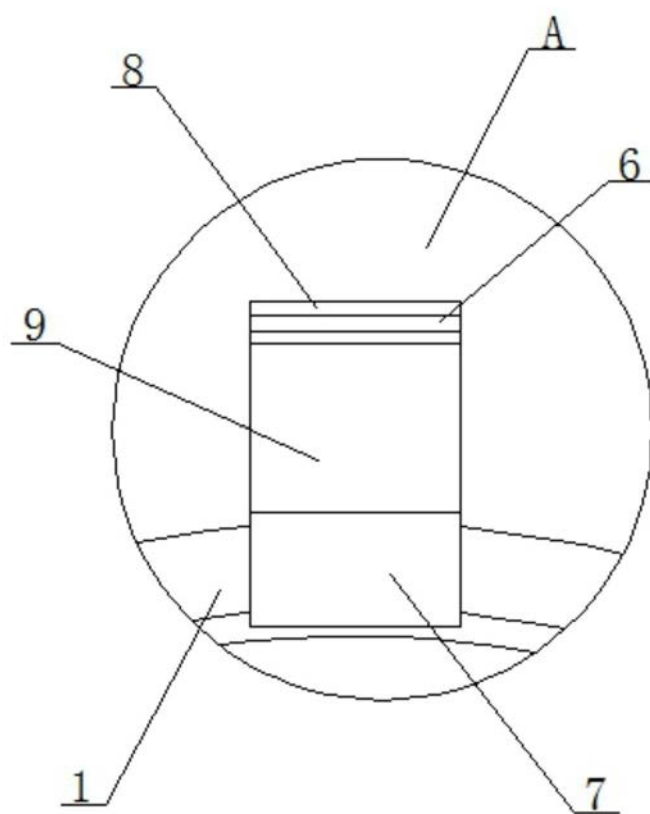


图2

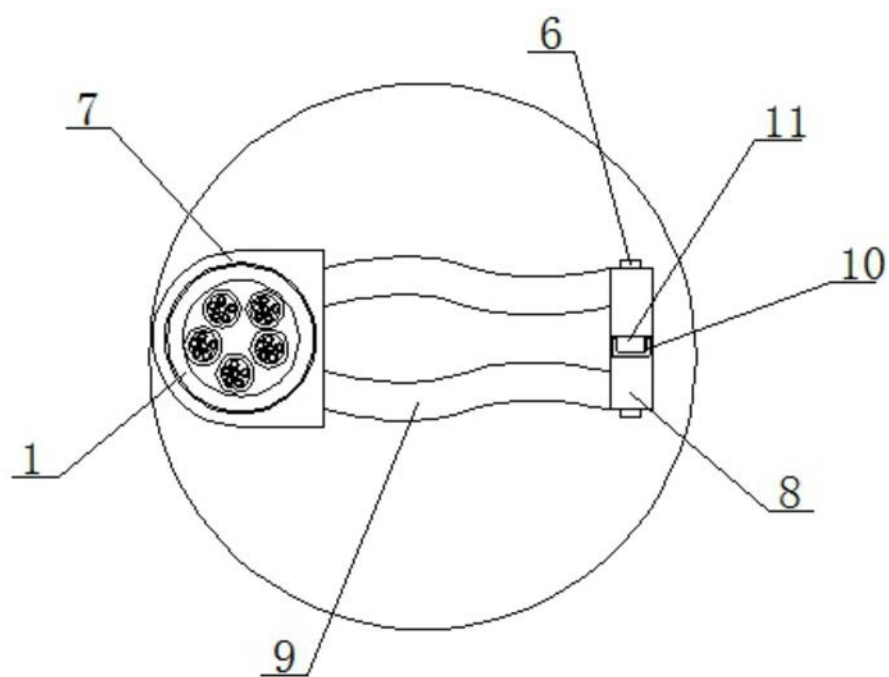


图3