



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222319829 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202421870947.3

(22) 申请日 2024.08.05

(73) 专利权人 东莞衡隆电业有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇寮步金
富一路33号

(72) 发明人 李国伟

(74) 专利代理机构 北京优赛深闻知识产权代理
有限公司 16040

专利代理师 李亚军

(51) Int. Cl.

H01B 7/32 (2006.01)

H01B 7/28 (2006.01)

H01B 7/00 (2006.01)

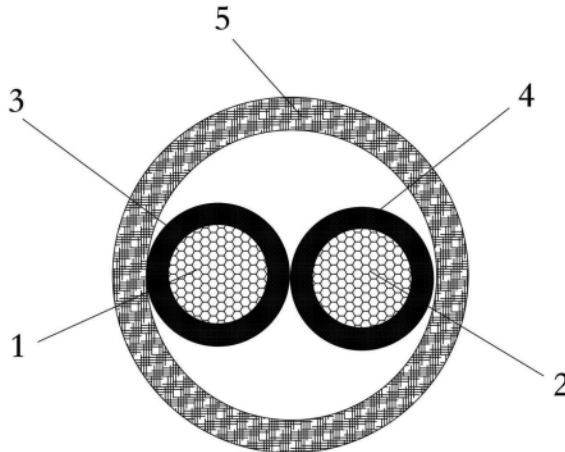
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种漏液检测线

(57) 摘要

本申请提供一种漏液检测线,涉及线缆领域,一种漏液检测线,包括第一导电线、第二导电线,所述第一导电线外部设置有第一编织层,所述第二导电线外部设置有第二编织层,所述第一编织层与所述第二编织层外部设置有编织显色保护层,所述第一编织层、所述第二编织层均采用多根细丝编织而成,本实用新型在使用时,若液体进入时,编织显色保护层会进行显色,并且本实用新型均采用编织,进液之后容易干燥,无需换线,便于使用。



1. 一种漏液检测线,其特征在于:包括第一导电线、第二导电线,所述第一导电线外部设置有第一编织层,所述第二导电线外部设置有第二编织层,所述第一编织层与所述第二编织层外部设置有编织显色保护层,所述编织显色保护层采用多根显色细丝编织而成。

2. 根据权利要求1所述的一种漏液检测线,其特征在于:所述第一编织层、所述第二编织层均采用PPS材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种漏液检测线,其特征在于:所述编织显色保护层采用玄武岩纤维丝编织而成。

4. 根据权利要求1所述的一种漏液检测线,其特征在于:所述第一导电线、所述第二导电线均采用多根金属铜丝组成。

5. 一种漏液检测线,其特征在于:包括检测线,所述检测线包括多根导电线,所述导电线外部设置有编织层,所述检测线外部设置有编织显色保护层,所述编织显色保护层采用多根显色细丝编织而成。

一种漏液检测线

技术领域

[0001] 本申请涉及线缆领域,具体而言,涉及一种漏液检测线。

背景技术

[0002] 漏液检测线是一种用于监测液体泄漏的设备,通常是由漏液检测器、信号转换器、报警装置等部件组成,这种检测线成本较高,且在使用的过程中进入液体时不易干,因此需要对目前的漏液检测线进行改进。

发明内容

[0003] 本申请实施例的目的在于提供一种漏液检测线,其能够解决漏液检测线成本较高的技术问题。

[0004] 本申请实施例提供一种漏液检测线,包括第一导电线、第二导电线,所述第一导电线外部设置有第一编织层,所述第二导电线外部设置有第二编织层,所述第一编织层与所述第二编织层外部设置有编织显色保护层,所述编织显色保护层采用多根显色细丝编织而成。

[0005] 作为优选,所述第一编织层、所述第二编织层均采用PPS材质制成。

[0006] 作为优选,所述编织显色保护层采用玄武岩纤维丝编织而成。

[0007] 作为优选,所述第一导电线、所述第二导电线均采用多根金属铜丝组成。

[0008] 一种漏液检测线,包括检测线,所述检测线包括多根导电线,所述导电线外部设置有编织层,所述检测线外部设置有编织显色保护层。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型提供的一种漏液检测线,包括第一导电线、第二导电线,所述第一导电线外部设置有第一编织层,所述第二导电线外部设置有第二编织层,所述第一编织层与所述第二编织层外部设置有编织显色保护层,所述编织显色保护层采用多根显色细丝编织而成,本实用新型在使用时,若液体进入时,编织显色保护层会进行显色,并且本实用新型均采用编织,进液之后容易干燥,无需检测设备,检测成本较低。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的另一实施例结构示意图。

[0014] 附图标记分别为:

[0015] 1、第一导电线;2、第二导电线;3、第一编织层;4、第二编织层;5、编织显色保护层;

6、导电线;7、编织层;8、编织显色保护层。

具体实施方式

[0016] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0017] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0018] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0019] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 此外,术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0021] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1所示,一种漏液检测线,包括第一导电线1、第二导电线2,所述第一导电线1外部设置有第一编织层3,所述第二导电线2外部设置有第二编织层4,所述第一编织层3与所述第二编织层4外部设置有编织显色保护层5,所述编织显色保护层5采用多根显色细丝编织而成,本实用新型在使用时,若液体进入时,编织显色保护层会进行显色,并且本实用新型均采用编织,进液之后容易干燥,无需换线,便于使用。

[0024] 当液体进入时,第一导电线1、第二导电线2的阻值会改变,甚至形成短路,可通过外部的设备进行监控。

[0025] 具体地,当有液体进入时且未干时,编织显色保护层5处会更加深,可直观的判断是否进液,当液体干燥之后,测漏线可继续使用。

[0026] 本实施例中,所述第一编织层3、所述第二编织层4均采用PPS材质制成,所述编织显色保护层5采用玄武岩纤维丝编织而成,所述第一导电线1、所述第二导电线2均采用多根

金属铜丝组成。

[0027] 实施例二

[0028] 如图2所示,一种漏液检测线,包括检测线,所述检测线包括多根导电线6,所述导电线6外部设置有编织层7,所述检测线外部设置有编织显色保护层8,所述编织显色保护层8采用多根显色细丝编织而成,本实用新型在使用时,若液体进入时,编织显色保护层8会进行显色,无需换线,便于使用。

[0029] 当液体进入时,第一导电线1、第二导电线2的阻值会改变,甚至形成短路,可通过外部的设备进行监控。

[0030] 以上仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

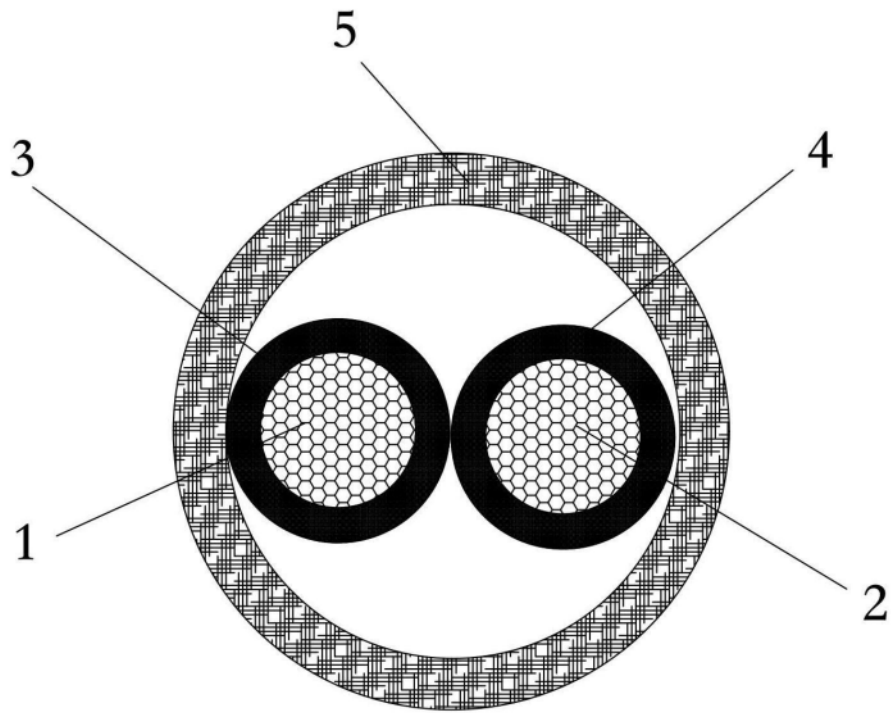


图1

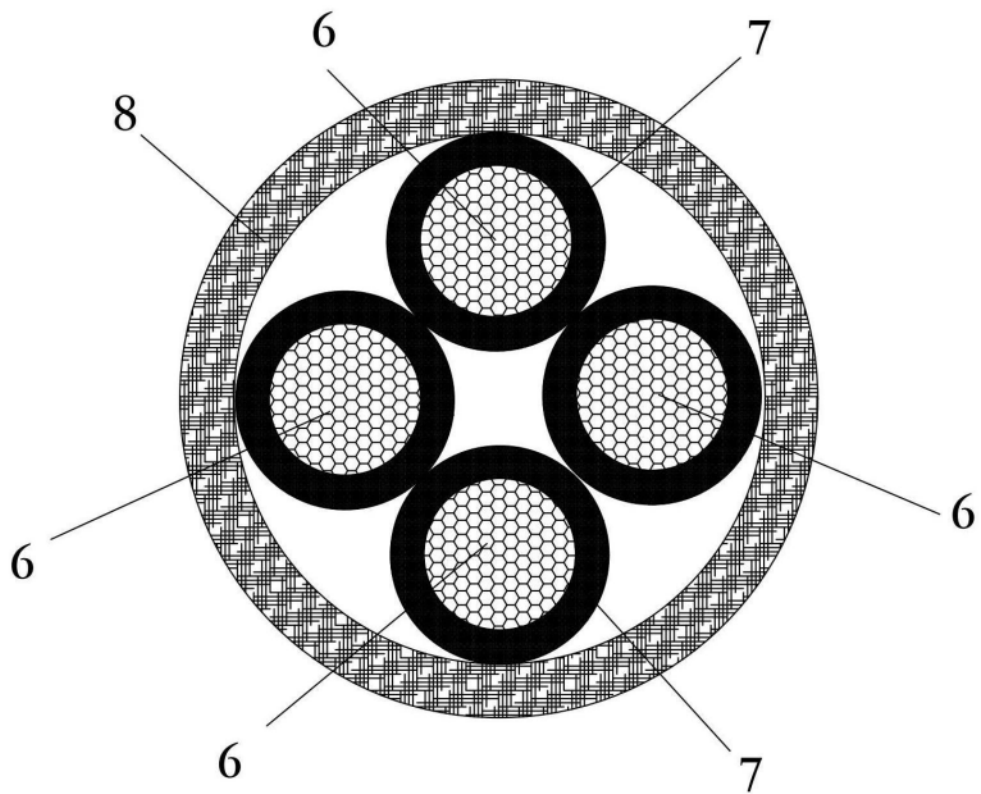


图2