



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216389760 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202121069574.6

(22) 申请日 2021.05.19

(73) 专利权人 中山市君科电线厂

地址 528400 广东省中山市横栏镇永兴工
业区横西村富庆二路2号1栋第三层之
一

(72) 发明人 唐君保

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int.Cl.

H01R 11/01 (2006.01)

H01R 11/09 (2006.01)

H01R 4/02 (2006.01)

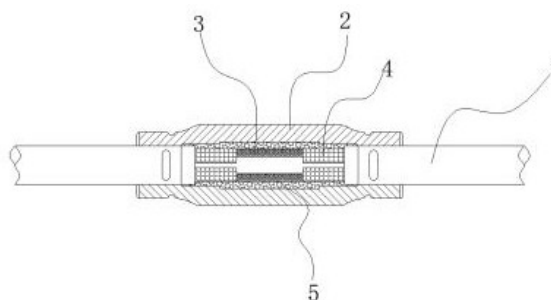
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种紧凑型阻水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种紧凑型阻水器,包括线缆和包胶部,所述的包胶部的两端均连接有线缆,所述的线缆内部的若干根铜芯线露出在包胶部内部,两根线缆之间相对应的芯线之间通过导电铜片相连,或者直接把剥开的铜线导体灌胶密封,所述的包胶部的内部设置有将灌胶密封的铜芯线或者导电铜片包裹住的阻水内包胶层。本实用新型通过注塑的模具中的隔离件隔离多芯电源导体,在注塑后多芯导通在模具隔离件作用下隔离电源导体,达到不短路并完全密封阻水的目的。



1. 一种紧凑型阻水器,包括线缆(1)和包胶部(2),其特征在于,所述的包胶部(2)的两端均连接有线缆(1),所述的线缆(1)内部的若干根铜芯线(4)露出在包胶部(2)内部,两根线缆(1)之间相对应的铜芯线(4)灌胶密封或者在铜芯线之间通过导电铜片(3)相连接,所述的包胶部(2)的内部设置有将铜芯线(4)和导电铜片(3)包裹住的阻水内层(5)。

2. 根据权利要求1所述紧凑型阻水器,其特征在于:所述的导电铜片(3)的端部与铜芯线(4)之间通过焊接或者铆接连接。

3. 根据权利要求1所述的紧凑型阻水器,其特征在于:所述的阻水内层(5)与铜芯线(4)和导电铜片(3)之间为注塑密封。

4. 根据权利要求3所述的紧凑型阻水器,其特征在于:所述的铜芯线(4)在灌胶密封后进行注塑再次密封。

一种紧凑型阻水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线路防水结构领域，具体为一种紧凑型阻水器。

背景技术

[0002] 对于电源线供电的电子产品，有时会出现电源线经过户外使用雨水容易进入电子产品，为了实现电子产品户外使用不进水而短路，而现有的阻水器内部结构比较复杂，阻水并不能保证，通过我们的实用新型将铜芯线灌胶密封或者电铜片焊接或者铆接连接注塑密封后的阻水效果好、户外使用安全、简单易操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种紧凑型阻水器，结构简单，内部设置铜芯线灌胶密封或者导电铜片有可以快速焊接或者铆接连两端线缆的铜芯线，操作方便，阻水效果好。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种紧凑型阻水器，包括线缆和包胶部，所述的包胶部的两端均连接有线缆，所述的线缆内部的若干根铜芯线露出在包胶部内部，两根线缆之间相对应的铜芯线之间通过灌胶密封或者在铜芯线之间通过导电铜片相连接，所述的包胶部的内部设置有将铜芯线灌胶密封或者和导电铜片包裹住的阻水内层。

[0005] 作为优选，所述的导电铜片的端部与铜芯线之间通过焊接或者铆接连接。

[0006] 作为优选，所述的阻水内层与铜芯线灌胶密封或者和导电铜片之间为注塑密封。

[0007] 作为优选，所述的铜芯线在灌胶密封后进行注塑再次密封。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 结构简单，内部设置导铜芯线灌胶密封或者电铜片有可以快速焊接连两端线缆的铜芯线，操作方便，阻水效果好；通过注塑的模具顶块隔离多芯电源导体，在注塑后多芯导通在模具隔离件作用下隔离电源导体，达到不短路的目的。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0012] 如图1示，本实用新型提供一种紧凑型阻水器，包括线缆1和包胶部2，其特征在于，所述的包胶部2的两端均连接有线缆1，所述的线缆1内部的若干根铜芯线4露出在包胶部2内部，多根线缆1之间相对应的铜芯线4之间通过灌胶密封或者在铜芯线之间通过导电铜片3相连接，所述的包胶部2的内部设置有将铜芯线4灌胶密封或者和导电铜片3包裹住的阻水

内层5。

[0013] 通过阻水内层5和包胶部2将多根线缆1的连接处进行充分保护,阻水效果好。

[0014] 为了保证导电铜片3的端部与铜芯线4之间的连接的牢固性,所述的导电铜片3的端部与铜芯线4之间通过焊接或者铆接连接。

[0015] 所述的阻水内层5与铜芯线4和导电铜片3之间为注塑密封,保证密封性。

[0016] 其中,所述的铜芯线4在灌胶密封后进行注塑再次密封,能更好地提高密封效果。

[0017] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

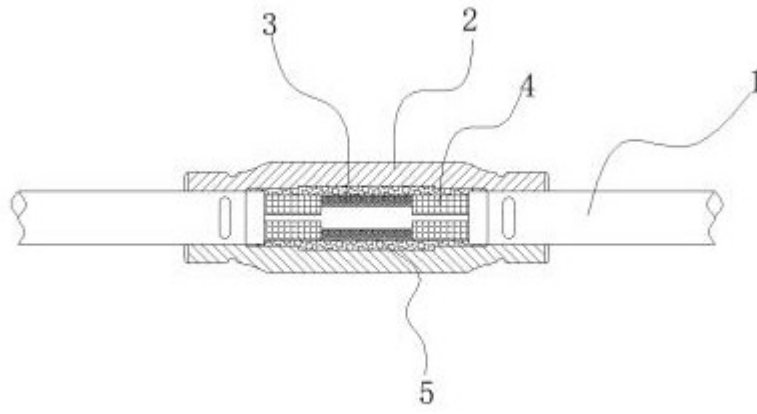


图1