(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221282452 U
(45)授权公告日 2024.07.05

(21)申请号 202322744098.9

(22)申请日 2023.10.12

(73)专利权人 江苏双春电子科技有限公司
地址 224500 江苏省盐城市滨海县正红镇民营创业园内

(72)发明人 刘婷

(74)专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所(普通合伙) 44611
专利代理师 蔡金源

(51)Int.Cl.
H01R 13/52(2006.01)
H01R 13/56(2006.01)

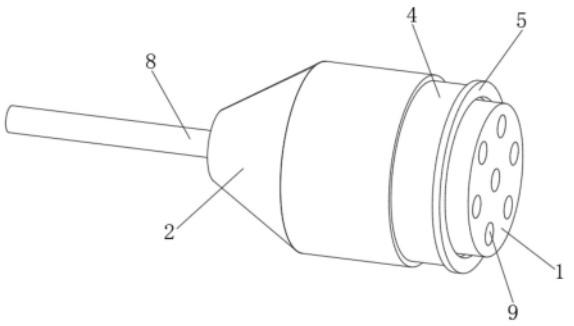
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带接头保护结构的电子连接线

(57)摘要

本实用新型公开了一种带接头保护结构的电子连接线,包括插头,所述插头左侧固定连接有连接块,所述连接块右侧开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有活动环,所述活动环右侧固定连接有防尘垫。本实用新型通过设置防尘垫,当插头与设备插接后,活动环带动防尘垫移动,使防尘垫与设备贴合,使连接处具有一定的密封效果,对进连接处进行防尘防潮。



CN 221282452 U

1.一种带接头保护结构的电子连接线,包括插头(1),其特征在于:所述插头(1)左侧固定连接有连接块(2),所述连接块(2)右侧开设有滑槽(3),所述滑槽(3)内壁滑动连接有活动环(4),所述活动环(4)右侧固定连接有防尘垫(5)。

2.根据权利要求1所述的一种带接头保护结构的电子连接线,其特征在于:所述活动环(4)左侧与滑槽(3)左侧内壁之间固定连接有弹簧(6),所述弹簧(6)数量为若干个。

3.根据权利要求1所述的一种带接头保护结构的电子连接线,其特征在于:所述连接块(2)左侧开设有限位槽(7),所述限位槽(7)内壁为弧形,所述插头(1)左侧固定连接有连接线(8),所述连接线(8)左端贯穿限位槽(7)右侧内壁。

4.根据权利要求1所述的一种带接头保护结构的电子连接线,其特征在于:所述防尘垫(5)为海绵或橡胶。

5.根据权利要求1所述的一种带接头保护结构的电子连接线,其特征在于:所述插头(1)右侧开设有连接孔(9),所述连接线(8)与连接块(2)的连接处密封。

一种带接头保护结构的电子连接线

技术领域

[0001] 本申请涉及连接线技术领域,尤其涉及一种带接头保护结构的电子连接线。

背景技术

[0002] 电子连接线主要是在电子元器件间起到电连接和信号传递的作用,是连接电气线路的组件之一。

[0003] 常见的电子连接线接头处防尘防潮效果较差,导致在使用过程中,接头处容易聚集灰尘和受潮,导致接触不良。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带接头保护结构的电子连接线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本申请实施例采用下述技术方案:

[0006] 一种带接头保护结构的电子连接线,包括插头,所述插头左侧固定连接有连接块,所述连接块右侧开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有活动环,所述活动环右侧固定连接有防尘垫。

[0007] 优选的,所述活动环左侧与滑槽左侧内壁之间固定连接有弹簧,所述弹簧数量为若干个。

[0008] 优选的,所述连接块左侧开设有限位槽,所述限位槽内壁为弧形,所述插头左侧固定连接有连接线,所述连接线左端贯穿限位槽右侧内壁。

[0009] 优选的,所述防尘垫为海绵或橡胶。

[0010] 优选的,所述插头右侧开设有连接孔,所述连接线与连接块的连接处密封。

[0011] 本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0012] 其一,通过设置防尘垫,当插头与设备插接后,弹簧推动活动环移动,活动环带动防尘垫移动,使防尘垫与设备贴合,使连接处具有一定的密封效果,对进连接处进行防尘防潮。

[0013] 其二,通过设置限位槽,当连接线折弯时,会顺着限位槽内壁的弧形进行弯曲,防止连接线九十度折弯导致连接线与连接块的连接处受损。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为:本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为:本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图3为:本实用新型连接块、活动环爆炸结构示意图。

[0018] 图中:1、插头;2、连接块;3、滑槽;4、活动环;5、防尘垫;6、弹簧;7、限位槽;8、连接

线;9、连接孔。

具体实施方式

[0019] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。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,都属于本申请保护的范围。

[0020] 以下结合附图,详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种带接头保护结构的电子连接线技术方案:

[0022] 一种带接头保护结构的电子连接线,包括插头1,插头1左侧固定连接有连接块2,连接块2右侧开设有滑槽3,滑槽3内壁滑动连接有活动环4,活动环4右侧固定连接有防尘垫5。

[0023] 具体的,通过设置防尘垫5,当插头1与设备插接后,活动环4带动防尘垫5移动,使防尘垫5与设备贴合,使连接处具有一定的密封效果,对进连接处进行防尘防潮。

[0024] 本实施例中,如图1-3所示,活动环4左侧与滑槽3左侧内壁之间固定连接有弹簧6,弹簧6数量为若干个。

[0025] 连接块2左侧开设有限位槽7,限位槽7内壁为弧形,插头1左侧固定连接有连接线8,连接线8左端贯穿限位槽7右侧内壁。

[0026] 防尘垫5为海绵或橡胶。

[0027] 插头1右侧开设有连接孔9,连接线8与连接块2的连接处密封。

[0028] 具体的,通过设置防尘垫5,当插头1与设备插接后,弹簧6推动活动环4移动,活动环4带动防尘垫5移动,使防尘垫5与设备贴合,使连接处具有一定的密封效果,对进连接处进行防尘防潮,通过设置限位槽7,当连接线8折弯时,会顺着限位槽7内壁的弧形进行弯曲,防止连接线8九十度折弯导致连接线8与连接块2的连接处受损。

[0029] 工作原理:当该种带接头保护结构的电子连接线使用时,使用者首先将插头1与设备连接,当插头1与设备插接后,弹簧6推动活动环4移动,活动环4带动防尘垫5移动,使防尘垫5与设备贴合,使连接处具有一定的密封效果,当连接线8折弯时,会顺着限位槽7内壁的弧形进行弯曲,防止连接线8九十度折弯导致连接线8与连接块2的连接处受损。

[0030] 还需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理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权利要求范围之内。

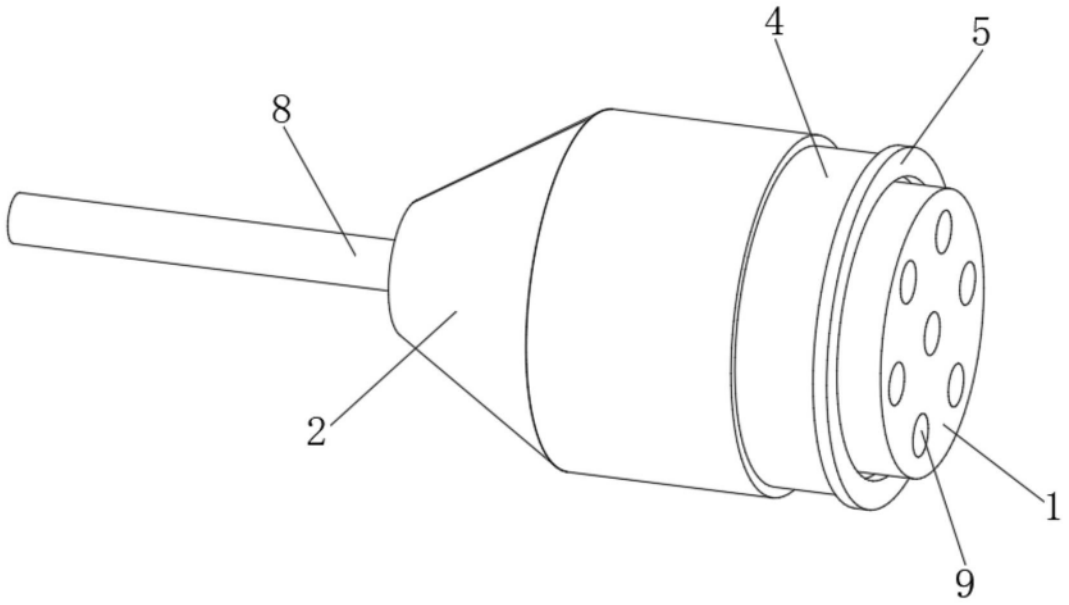


图1

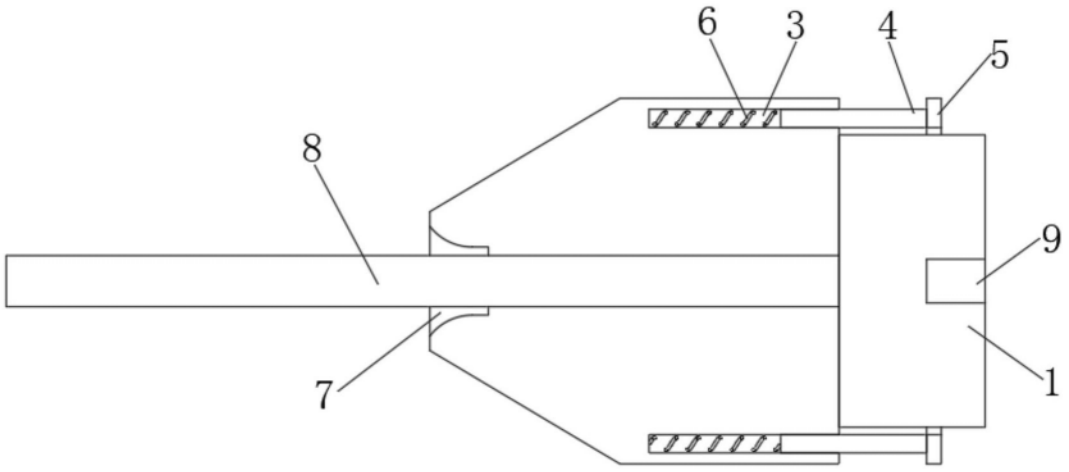


图2

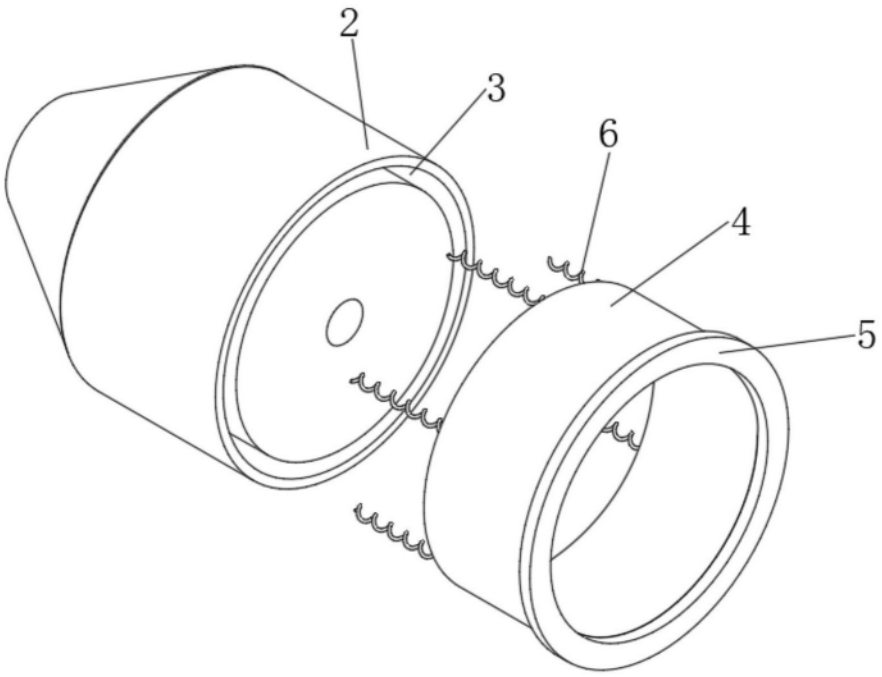


图3