(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 202997452 U
(45)授权公告日 2013.06.12

(21)申请号 201220562682.1

(22)申请日 2012.10.30

(73)专利权人 东莞市石碣志业电子有限公司
地址 523292 广东省东莞市石碣镇沙腰刘沙北路北堤工业区

(72)发明人 陈健钊

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
代理人 李玉平

(51)Int.Cl.
H02G 3/08(2006.01)

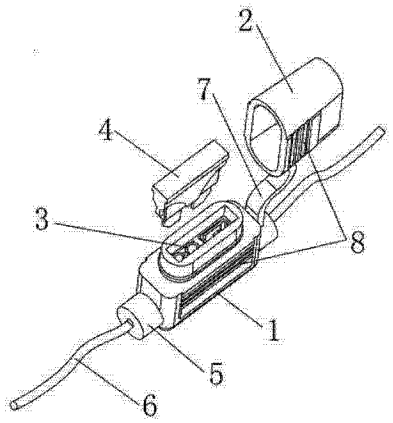
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于线束的电源保险盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种电源保险盒，尤其涉及一种用于线束的电源保险盒，包括盒体，所述盒体上设置有防水防尘盖，所述盒体内装设有接线端子和保险丝，所述接线端子与保险丝插接，所述盒体的两端分别开设有孔，所述盒体内设置有固定胶。本实用新型使用时，将防水防尘盖打开，将线束穿过盒体两端的孔与接线端子压接导通，插入保险丝，注入固定胶，盖上防水防尘盖。本实用新型的盒体内部采用注胶工艺，可以防止线束松脱，保护线束，具有防震作用，使用寿命高；设置防水防尘盖可以防止灰尘及腐蚀物气体的进入，使保险盒的功能更加稳定。



CN 202997452 U

1. 一种用于线束的电源保险盒，包括盒体，其特征在于：所述盒体上设置有防水防尘盖，所述盒体内装设有接线端子和保险丝，所述接线端子与保险丝插接，所述盒体的两端分别开设有孔，所述盒体内设置有固定胶。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于线束的电源保险盒，其特征在于：所述盒体的两端还设置有固定端盖，所述固定端盖开设有与盒体连通的孔。

3. 根据权利要求 2 所述的一种用于线束的电源保险盒，其特征在于：还包括线束，所述线束穿过固定端盖与接线端子压接导通。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于线束的电源保险盒，其特征在于：所述盒体的一端设置有连接条，盒体通过连接条与防水防尘盖的一侧连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种用于线束的电源保险盒，其特征在于：所述盒体与防水防尘盖套接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种用于线束的电源保险盒，其特征在于：所述盒体的两侧和防水防尘盖的两侧均设置有防滑纹。

7. 根据权利要求 2 所述的一种用于线束的电源保险盒，其特征在于：所述盒体与固定端盖一体成型。

8. 根据权利要求 1 所述的一种用于线束的电源保险盒，其特征在于：所述固定胶为工业胶水。

一种用于线束的电源保险盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源保险盒，尤其涉及一种用于线束的电源保险盒。

背景技术

[0002] 线束保险盒是汽车上非常重要的电器部件，其作用是把各个用电回路中所承载的电流限制在一个安全的范围内，保证线路回路中不会因负载过大或线路短路而引起电器件损坏或造成火灾，确保全车电器件能够安全可靠地运行。

[0003] 现有的保险盒均为上下盖互扣或左右圆管螺纹互扣，没有固定左右出线，导致线材松脱，在使用过程中，保险盒会上下左右摇动，因线材采用冷压工艺，容易摇破线皮，伤到内导体，不耐摇摆，使用寿命低；而且现有的保险盒均为组装式，在特殊环境下无法使用，如防水，防油，防震，防灰尘和防腐蚀等。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种用于线束的电源保险盒，该电源保险盒可以对车用线束进行约束，以防止线束磨损，具有较好的防震、防水和防尘作用。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种用于线束的电源保险盒，包括盒体，所述盒体上设置有防水防尘盖，所述盒体内装设有接线端子和保险丝，所述接线端子与保险丝插接，所述盒体的两端分别开设有孔，所述盒体内设置有固定胶。

[0006] 进一步的，所述盒体的两端还设置有固定端盖，所述固定端盖开设有与盒体连通的孔。

[0007] 进一步的，还包括线束，所述线束穿过固定端盖与接线端子压接导通。

[0008] 进一步的，所述盒体的一端设置有连接条，盒体通过连接条与防水防尘盖的一侧连接。

[0009] 进一步的，所述盒体与防水防尘盖套接。

[0010] 进一步的，所述盒体的两侧和防水防尘盖的两侧均设置有防滑纹。

[0011] 进一步的，所述盒体与固定端盖一体成型。

[0012] 进一步的，所述固定胶为工业胶水。

[0013] 本实用新型与现有技术相比，具有如下有益效果：本实用新型包括盒体，所述盒体上设置有防水防尘盖，所述盒体内装设有接线端子和保险丝，所述接线端子与保险丝插接，所述盒体的两端分别开设有孔，所述盒体内设置有固定胶。本实用新型使用时，将防水防尘盖打开，将线束穿过盒体两端的孔与接线端子压接导通，插入保险丝，注入固定胶，盖上防水防尘盖。本实用新型的盒体内部采用注胶工艺，可以防止线束松脱，保护线束，具有防震作用，使用寿命高；设置防水防尘盖可以防止灰尘及腐蚀物气体的进入，使保险盒的功能更加稳定。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 为本实用新型电源保险盒的结构示意图；

[0016] 附图标记为：

[0017] 1——盒体 2——防水防尘盖

[0018] 3——接线端子 4——保险丝

[0019] 5——固定端盖 6——线束

[0020] 7——连接条 8——防滑纹。

[0021] 具体实施方式：

[0022] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0023] 如图 1 所示为本实用新型所述电源保险盒的实施例，包括盒体 1，所述盒体 1 上设置有防水防尘盖 2，所述盒体 1 内装设有接线端子 3 和保险丝 4，所述接线端子 3 与保险丝 4 插接，所述盒体 1 的两端分别开设有孔，所述盒体 1 内设置有固定胶。本实用新型使用时，将防水防尘盖 2 打开，将线束 6 穿过盒体 1 两端的孔与接线端子 3 压接导通，插入保险丝 4，注入固定胶，盖上防水防尘盖 2。本实用新型的盒体 1 内部采用注胶工艺，可以防止线束 6 松脱，保护线束 6，具有防震作用，使用寿命高；设置防水防尘盖 2 可以防止灰尘及腐蚀物气体的进入，使保险盒的功能更加稳定。

[0024] 本实施例的所述盒体 1 的两端还设置有固定端盖 5，所述固定端盖 5 开设有与盒体 1 连通的孔。固定端盖 5 的设置用于进一步固定线束 6，防止线束 6 松动。

[0025] 本实施例还包括线束 6，所述线束 6 穿过固定端盖 5 与接线端子 3 压接导通。压接与焊接相比，具有如下优点：不会引起接插件的插头损伤或断裂的焊接突起或焊剂残渣；无焊接点；可以直接将接插件连接在压接插头上；良好的高频特性；插接件的安装速度快而且费用低；接插件和插头易于进行互换。

[0026] 本实施例的所述盒体 1 的一端设置有连接条 7，盒体 1 通过连接条 7 与防水防尘盖 2 的一侧连接。连接条 7 的设置可以防止防水防尘盖 2 打开时掉落或遗失，方便安装和拆卸。

[0027] 本实施例的所述盒体 1 与防水防尘盖 2 套接。盒体 1 与防水防尘盖 2 扣接使得线束 6 的安装更加方便灵活，防水防尘盖 2 容易打开，关闭的时候容易扣紧，起到防水防尘的作用。

[0028] 本实施例的所述盒体 1 的两侧和防水防尘盖 2 的两侧均设置有防滑纹 8。防滑纹 8 的设置用于防水防尘盖 2 打开时更方便，起到防滑的作用，也可以在防水防尘盖 2 的另一侧设置一个凸起的掀板，将防水防尘盖 2 向上揭开。

[0029] 本实施例的所述盒体 1 与固定端盖 5 一体成型。一体成型的设置用于保险盒在特殊的环境下都可以使用，起到防水、防油、防震、防灰尘和防腐蚀的作用。

[0030] 本实施例的所述固定胶为工业胶水。固定胶的注入可以防止线束 6 松脱，很好的保护线束 6，耐摇摆，使用寿命高。

[0031] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案，除此之外，本实用新型还可以其它方式实现，在不脱离本实用新型发明构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

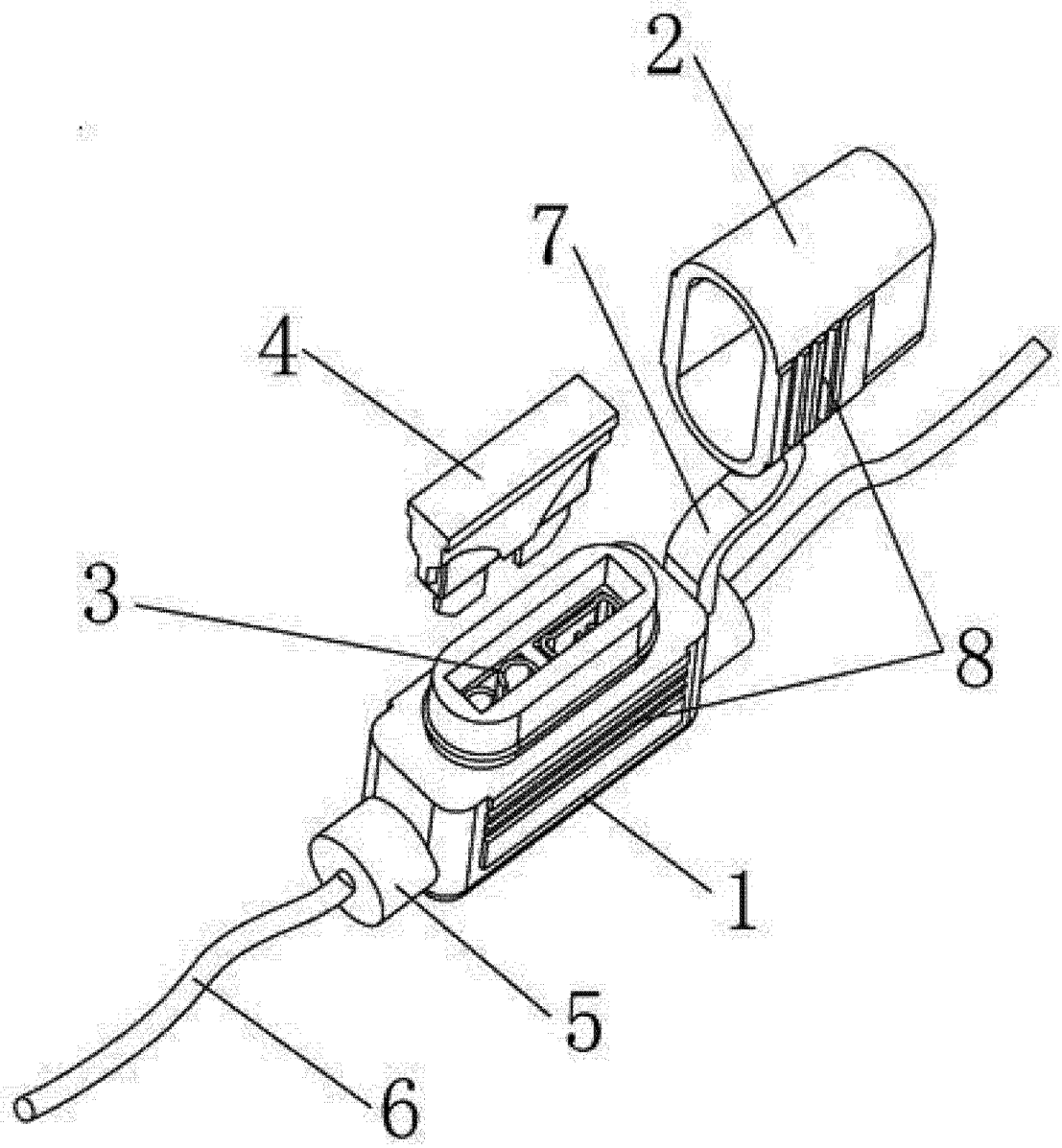


图 1