(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 203942114 U
(45)授权公告日 2014.11.12

(21)申请号 201420202135.1

(22)申请日 2014.04.24

(73)专利权人 芜湖顺成电子有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区桥北工业区

(72)发明人 田春连 李敏 曹彩云

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 沈志海

(51)Int.Cl.
H01R 13/73(2006.01)
H01R 13/56(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

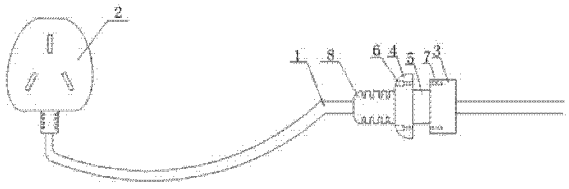
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电源线安装固定结构

(57)摘要

本实用新型的目的是提供电源线安装固定结构，包括电源线、位于电源线一端的电源插头，所述电源线的另一端设置有内固定块和外固定块，所述内固定块和外固定块之间设置有环形卡槽。本实用新型结构简单、使用方便，能够有效、安全的将电源线固定在电器上，防止用电危险，适用性强。



CN 203942114 U

1. 一种电源线安装固定结构，包括电源线（1）、位于电源线一端的电源插头（2），其特征在于：所述电源线（2）的另一端设置有内固定块（3）和外固定块（4），所述内固定块（3）和外固定块（4）之间设置有环形卡槽（5）。

2. 如权利要求 1 所述的电源线安装固定结构，其特征在于：所述外固定块（4）上设置有通孔（6），内固定块（3）上设置有与通孔（6）相对应的螺丝孔（7）。

3. 如权利要求 1 所述的电源线安装固定结构，其特征在于：所述外固定块（4）的外侧设置有网尾（8）。

4. 如权利要求 1-3 任一项所述的电源线安装固定结构，其特征在于：所述外固定块（4）和卡槽（5）与电源线为一体式结构。

5. 如权利要求 1-2 任一项所述的电源线安装固定结构，其特征在于：所述内固定块（3）可在电源线（1）上拆卸。

电源线安装固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源线，具体涉及一种用于将电源线安装在电器上的固定结构。

背景技术

[0002] 电源线一端连接插头，另一端与电器内部件相连接，为电器传输电源，提供电力。电源线需要穿过电器侧壁上开的孔，容易在孔中滑动，不能固定，也影响电源的安全工作。

实用新型内容

[0003] 针对上述的不足，本实用新型提供了一种电源线安装固定结构，通过电源线上设置内固定块和外固定块，并在二者之间设置卡槽，使得卡槽卡在电器侧壁的孔内；在电器侧板上设置螺纹孔，用螺钉通过通孔和螺丝孔将电源线固定在电器的侧板上，使得电源线的安装更加固定安全，防止电源线的滑动造成的用电危险，且防止侧板的孔刃损伤电源线的绝缘层，消除安全隐患；并且通过内固定块的可拆卸性，使得电器侧板的孔径不必开的太大，便于电源线的安装，当电器的结构不适宜采用内固定块时，可将其拆卸不用，增强电源线的通用性。

[0004] 本实用新型的目的是提供一种电源线安装固定结构，包括电源线、位于电源线一端的电源插头，所述电源线的另一端设置有内固定块和外固定块，所述内固定块和外固定块之间设置有环形卡槽。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于：所述外固定块上设置有通孔，内固定块上设置有与通孔相对应的螺丝孔。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于：所述外固定块的外侧设置有网尾。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于：所述外固定块和卡槽与电源线为一体式结构。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于：所述内固定块可在电源线上拆卸。

[0009] 本实用新型的有益效果：通过电源线上设置内固定块和外固定块，并在二者之间设置卡槽，使得卡槽卡在电器侧壁的孔内；在电器侧板上开设螺纹孔，用螺钉通过通孔和螺丝孔将电源线固定在电器的侧板上，使得电源线的安装更加固定安全，防止电源线的滑动造成的用电危险，且防止侧板的孔刃损伤电源线的绝缘层，消除安全隐患；并且通过内固定块的可拆卸性，使得电器侧板的孔径不必开的太大，便于电源线的安装，当电器的结构不适宜采用内固定块时，可将其拆卸不用，增强电源线的通用性。

[0010] 本实用新型结构简单、使用方便，能够有效、安全的将电源线固定在电器上，防止用电危险，适用性强。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中：1- 电源线，2- 电源插头，3- 内固定块，4- 外固定块，5- 卡槽，6- 通孔，7- 螺丝孔，8- 网尾。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0014] 如图 1 所示，本实施例提供了一种电源线安装固定结构，包括电源线 1、位于电源线一端的电源插头 2，所述电源线 2 的另一端设置有内固定块 3 和外固定块 4，所述内固定块 3 和外固定块 4 之间设置有环形卡槽 5。所述外固定块 4 上设置有通孔 6，内固定块 3 上设置有与通孔 6 相对应的螺丝孔 7。所述外固定块 4 的外侧设置有网尾 8，网尾 8 的设计更有利于抓握，不容易打滑，并且增加拉力及弯曲强度。所述外固定块 4 和卡槽 5 与电源线为一体式结构。所述内固定块 3 可在电源线 1 上拆卸。

[0015] 本实施例提供了一种电源线安装固定结构，通过电源线 1 上设置内固定块 3 和外固定块 4，并在二者之间设置卡槽 5，使得卡槽 5 卡在电器侧壁的孔内；在电器侧板上开设螺纹孔，用螺钉通过通孔 6 和螺丝孔 7 将电源线 1 固定在电器的侧板上，使得电源线 1 的安装更加固定安全，防止电源线的滑动造成的用电危险，且防止侧板的孔刃损伤电源线 1 的绝缘层，消除安全隐患；并且通过内固定块 3 的可拆卸性，使得电器侧板的孔径不必开的太大，便于电源线的安装，当电器的结构不适宜采用内固定块 3 时，可将其拆卸不用，增强电源线的通用性。

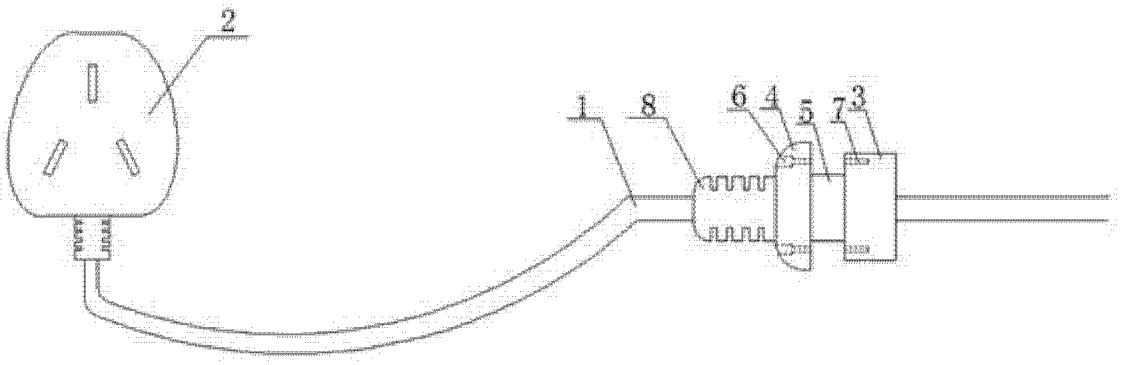


图 1