



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203799993 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420203653. 5

(22) 申请日 2014. 04. 24

(73) 专利权人 吉门保险丝制造(厦门)有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区山边中路
89 号

(72) 发明人 陈丽君

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所

有限公司 35204

代理人 连耀忠

(51) Int. Cl.

H01H 85/20(2006. 01)

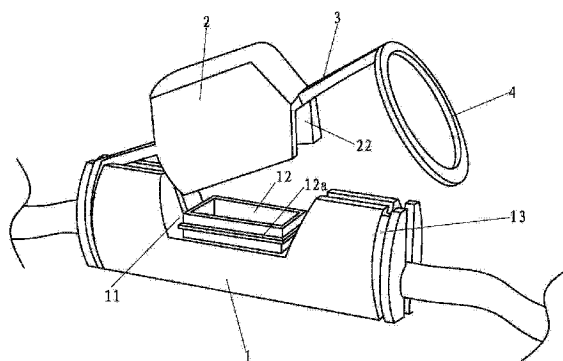
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种插接式保险丝座

(57) 摘要

一种插接式保险丝座,包括插座本体和保护盖,该保护盖为可分离地套装于插座本体上,所述插座本体中部设有凹槽,该凹槽底部设有延伸至插座本体内以供插接式保险丝插入的插槽,插槽内设有两接线端;所述保护盖底部与凹槽适配以包覆插接式保险丝和插槽,保护盖两端分别连接一柔性连接件,该柔性连接件与插座本体为可拆卸连接。适用于各种规格的插接式保险丝,由于插座本体上凹槽的设置,使得保护盖的大小选择更为灵活,且与现有插接式保险丝座相比整体体积可保持不变或更小。



1. 一种插接式保险丝座,包括插座本体和保护盖,该保护盖为可分离地套装于插座本体上,其特征在于:所述插座本体中部设有凹槽,该凹槽底部设有延伸至插座本体内以供插接式保险丝插入的插槽;所述保护盖底部与凹槽适配以包覆插接式保险丝和插槽,保护盖两端分别连接一柔性连接件,该柔性连接件与插座本体为可拆卸连接。

2. 如权利要求1所述的一种插接式保险丝座,其特征在于:所述插槽外壁设有凸缘,保护盖内壁对应设有与凸缘卡扣配合的卡缘。

3. 如权利要求1所述的一种插接式保险丝座,其特征在于:所述柔性连接件包括一连接条和一固定圈,该连接条一端连接保护盖,另一端连接固定圈,所述插座本体端部对应设有可供固定圈嵌入的环槽。

4. 如权利要求1所述的一种插接式保险丝座,其特征在于:所述凹槽为梯形槽。

5. 如权利要求1所述的一种插接式保险丝座,其特征在于:所述插槽的两相对内壁均设有至少两导向块,该导向块形成有自其顶部朝向插槽中心向下延伸的斜面。

一种插接式保险丝座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保险丝配件领域,特别是一种插接式保险丝座。

背景技术

[0002] 参照图 1,现有的插接式保险丝座是在一个塑料制成的本体上设置一插槽,该插槽内设有两个接线端子,每个接线端子固定连接一根引出线。插片式保险丝的两个电极片插入该本体的插槽中,并分别插卡在对应的插接端子中。本体上还配设有保护罩,该保护罩用于罩住插片式保险丝。其存在如下缺点:由于本体和保护罩结构较为单一,且一个保护罩对应一个本体,适用的插接式保险丝规格受到限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术中的上述缺点,提出一种可更换保护盖以适应不同规格插接式保险丝的插接式保险丝座。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种插接式保险丝座,包括插座本体和保护盖,该保护盖为可分离地套装于插座本体上,其特征在于:所述插座本体中部设有凹槽,该凹槽底部设有延伸至插座本体内以供插接式保险丝插入的插槽;所述保护盖底部与凹槽适配以包覆插接式保险丝和插槽,保护盖两端分别连接一柔性连接件,该柔性连接件与插座本体为可拆卸连接。

[0006] 优选的,所述插槽外壁设有凸缘,保护盖内壁对应设有与凸缘卡扣配合的卡缘。

[0007] 优选的,所述柔性连接件包括一连接条和一固定圈,该连接条一端连接保护盖,另一端连接固定圈,所述插座本体端部对应设有可供固定圈嵌入的环槽。

[0008] 优选的,所述凹槽为梯形槽。

[0009] 优选的,所述插槽的两相对内壁均设有至少两导向块,该导向块形成有自其顶部朝向插槽中心向下延伸的斜面。

[0010] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过更换保护盖以适用于各种规格的插接式保险丝,由于插座本体上凹槽的设置,使得保护盖的大小选择更为灵活,且与现有插接式保险丝座相比整体体积可保持不变或更小;

[0012] 2、本实用新型的保护盖通过固定圈与插座本体上的环槽相适配,实现可拆卸连接,拆装十分便捷;

[0013] 3、本实用新型适用于 2-30 安培电流的应用场合。

附图说明

[0014] 图 1 为现有的插接式保险丝座;

[0015] 图 2 为本实用新型的插接式保险丝座结构示意图(保护盖打开);

- [0016] 图 3 为本实用新型的插接式保险丝座结构示意图（保护盖闭合）；
- [0017] 图 4 为本实用新型的插座本体的内部结构示意图（接线端未示出）；
- [0018] 图 5 为本实用新型的保护盖的截面图；
- [0019] 其中：1、插座本体；2、保护盖；3、连接条；4、固定圈；11、凹槽；12、插槽；12a、凸缘；13、环槽；14、导向块；14a、斜面；15、固定块；16、底板；21、卡缘；22、缺口。

具体实施方式

[0020] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0021] 参照图 2 至图 5，一种插接式保险丝座，包括插座本体 1 和保护盖 2，该保护盖 2 为可分离地套装于插座本体 1 上。插座本体 1 中部设有梯形的凹槽 11，该凹槽 11 底部设有延伸至插座本体 1 内以供插接式保险丝插入的插槽 12，插槽 12 内安装有与插接式保险丝的两电极片分别电连接的两接线端（图中未示出），接线端连接引出线。插槽 12 外壁设有凸缘 12a，保护盖 2 内壁对应设有与凸缘 12a 卡扣配合的卡缘 21（参照图 5），使得保护盖 2 固定于插座本体 1 上并包覆插接式保险丝和插槽 12。保护盖 2 底部一侧还开设有与凹槽 11 侧壁适配的缺口 22。另外，保护盖 2 两端分别连接一柔性连接件，该柔性连接件与插座本体 1 为可拆卸连接。具体的，柔性连接件包括一连接条 3 和一固定圈 4，该连接条 3 一端连接保护盖 2，另一端连接固定圈 4，插座本体 1 端部对应设有可供固定圈 4 嵌入的环槽 13，安装十分方便。

[0022] 进一步的，参照图 4，插槽 12 两相对内壁均设有两导向块 14，导向块 14 形成有由其顶部朝向插槽 12 中心向下延伸的斜面 14a，以便于插接式保险丝顺利插入至接线端。

[0023] 进一步的，插槽 12 两相对内壁均设有两固定块 15，用于固定接线端。

[0024] 进一步的，插座本体 1 底部还设有与插槽 12 相对的底板 21，以定位并支撑接线端。

[0025] 本实用新型通过更换保护盖 2 以适用于各种规格的插接式保险丝，使用时，将插接式保险丝的两电极片插入插座本体 1 的插槽 12 内，并将保护盖 2 两端连接的固定圈 4 分别嵌入插座本体 1 两端的环槽 13 内，即可实现固定，参照图 3。由于插座本体 1 上凹槽 11 的设置，使得保护盖 2 的大小选择更为灵活，且与现有插接式保险丝座相比整体体积可保持不变或更小，适用于 2-30 安培电流的应用场合。

[0026] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

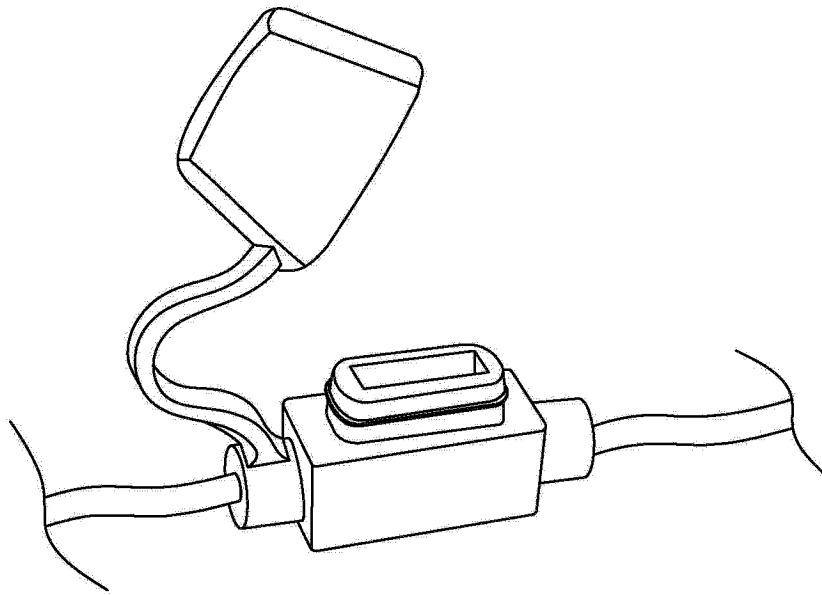


图 1

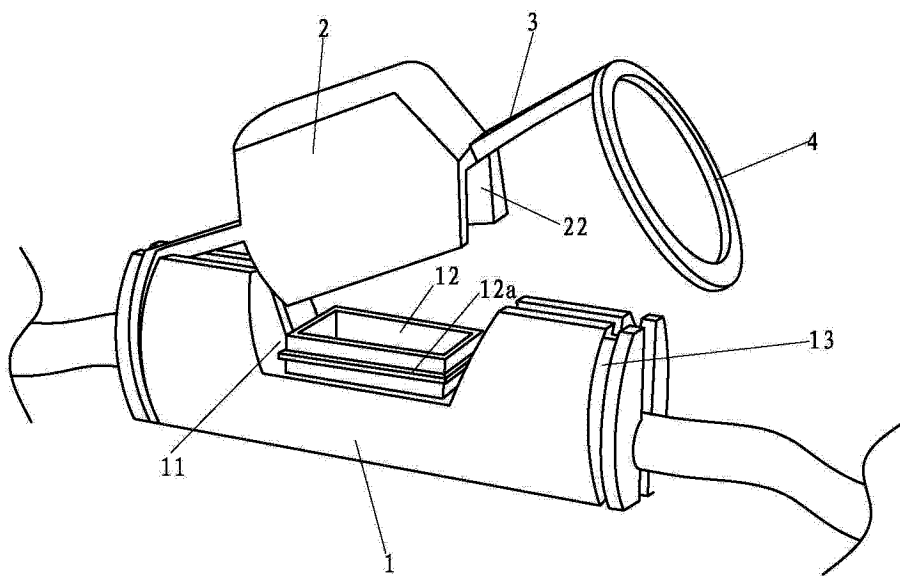


图 2

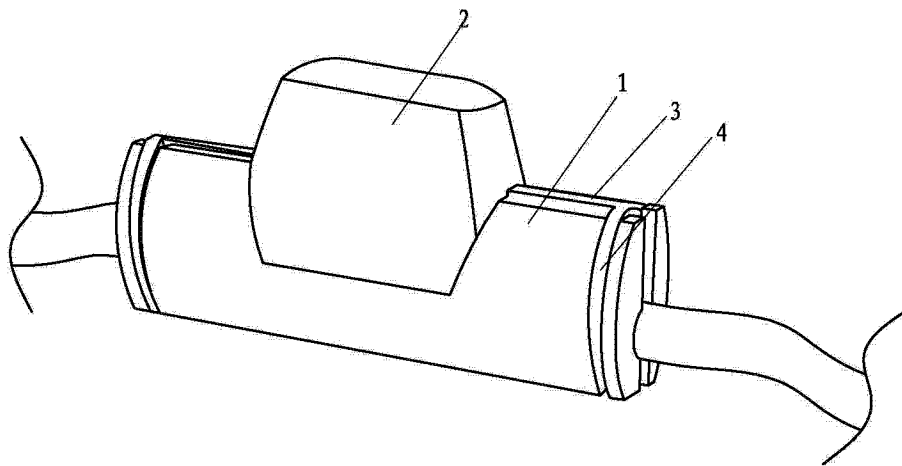


图 3

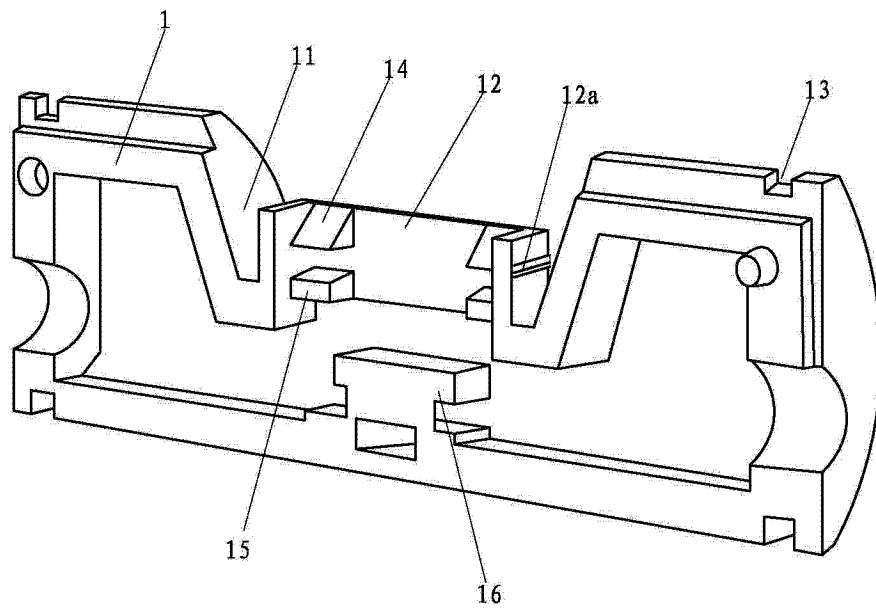


图 4

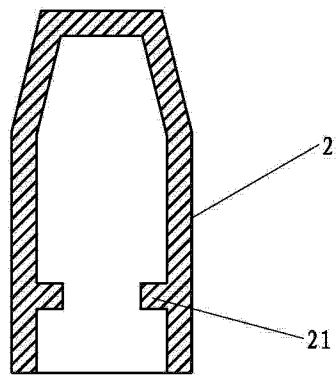


图 5