(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 203339434 U
(45)授权公告日 2013.12.11

(21)申请号 201320310376.3

(22)申请日 2013.06.01

(73)专利权人 高波
地址 310015 浙江省杭州市拱墅区宜家时代大厦1幢1201室

(72)发明人 高波

(51)Int.Cl.
H01R 13/70(2006.01)

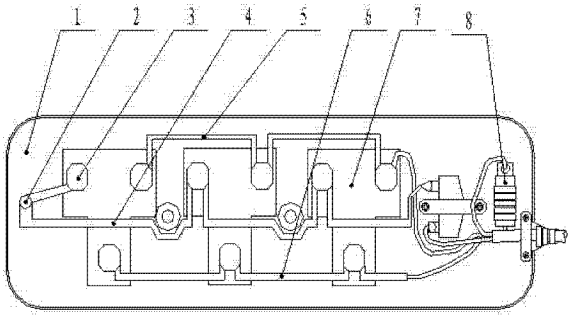
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能温控电源插座

(57)摘要

一种智能温控电源插座，涉及电源插座领域，包括插座的主体外壳，所述插座的主体外壳底部为槽座，所述的槽座安装有插槽片，所述插座的主体外壳上部为插座面板，所述插座面板设有插孔，所述插孔与所述插槽片对应，所述插座的主体外壳一端设有电源线，所述电源线一端连接有插头，所述电源线另端一端分出火线、零线和地线，所述的零线和地线与对应插槽片连接，所述火线串连有温控开关和对应的插槽片，所述的温控开关和电源线通过螺钉固定在插座底槽上。本实用新型的有益效果为：结构合理、操作简单、使用方便，能够自动根据自己设置的温度断电，能有效保护电气设备不会因电源线路燃烧而引起的损害。



CN 203339434 U

1. 一种智能温控电源插座，包括插座的主体外壳，其特征在于：所述插座的主体外壳底部为槽座，所述的槽座安装有插槽片，所述插座的主体外壳上部为插座面板，所述插座面板设有插孔，所述插孔与所述插槽片对应，所述插座的主体外壳一端设有电源线，所述电源线一端连接有插头，所述电源线另端一端分出火线、零线和地线，所述的零线和地线与对应插槽片连接，所述火线串连有温控开关和对应的插槽片。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能温控电源插座，其特征在于：所述温控开关上缠绕数圈火线，所述温控开关上缠绕火线圈数为 5 圈。

3. 根据权利要求 1 所述的一种智能温控电源插座，其特征在于：所述插座面板的一端安装有电源指示灯，所述电源指示灯串联在零线上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种智能温控电源插座，其特征在于：所述的温控开关和电源线通过螺钉固定在插座的主体外壳内。

一种智能温控电源插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源插座领域，具体涉及一种智能温控电源插座。

背景技术

[0002] 电源插座指用来接上市电，并提供的交流电的装置，使家用电器与可携式小型设备通电的中专装置，电源插座是有插槽或凹洞的母接头，用来让有棒状或铜板状突出的电源插头插入，目前市场上一些传统的电源插座，设有开关和电源指示灯，当工厂或者家庭一些大功率的电气设备长时间使用插座时，温度较高容易燃烧，引起火灾，特别是夏季因天气的炎热更容易燃烧，给人们生命财产带来巨大的隐患。中国专利“CN201110197421”也公开了一种温控插座，插座面板上还设有温控导电装置，温控导电装置包括玻璃管、金属活塞、水银和导电块，玻璃管内设有金属活塞，金属活塞呈“凸”字形，玻璃管与金属活塞间设有水银，玻璃管上端设有导电块，水银受热膨胀后，金属活塞被顶起，插入导电块内，实现电路通路，水银遇冷收缩后，金属活塞由于重力自动下落，离开导电块，实现电路断路，上述发明公开的温控插座，操作不方便，成本较高，感应不灵活，而且通过水银冷缩来实现电路断路，使用范围较小。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷提供一种结构合理、操作简单、使用方便的一种智能温控电源插座。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种智能温控电源插座，包括插座的主体外壳，所述插座的主体外壳底部为槽座，所述的槽座安装有插槽片，所述插座的主体外壳上部为插座面板，所述插座面板设有插孔，所述插孔与所述插槽片对应，所述插座的主体外壳一端设有电源线，所述电源线一端连接有插头，所述电源线另端一端分出火线、零线和地线，所述的零线和地线与对应插槽片连接，所述火线串连有温控开关和对应的插槽片。

[0006] 优选地，所述温控开关上缠绕数圈火线，所述温控开关上缠绕火线圈数为 5 圈。

[0007] 优选地，所述插座面板的一端安装有电源指示灯，所述电源指示灯串联在零线上。

[0008] 优选地，所述的温控开关和电源线通过螺钉固定在插座的主体外壳内。

[0009] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的智能温控电源插座，结构合理、操作简单、使用方便，能够自动根据自己设置的温度断电，能有效保护电气设备不会因电源线路燃烧而引起的损害。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型展开的立体图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 2 所示，一种智能温控电源插座，包括插座的主体外壳 1，插座的主体外壳 1 底部为槽座 7，槽座 7 内安装有插槽片 3，插座的主体外壳 1 上部为插座面板 9，插座面板 9 设有插孔 10，插孔 10 与所述插槽片 3 对应，插座的主体外壳 1 一端设有电源线 11，电源线一端连接有插头 12，电源线 11 另端一端分出火线 5、零线 4 和地线 6，零线 4 和地线 6 与对应插槽片 3 连接，火线 5 串连有温控开关 8 和对应的插槽片 3。

[0015] 实施例 2

[0016] 如图 1 所示，与实施例 1 不同的是温控开关 3 上缠绕圈火线 5，温控开关 3 上缠绕火线圈数为 5 圈。

[0017] 实施例 3

[0018] 与实施例 2 不同的是插座面板 9 的一端安装有电源指示灯 2，电源指示灯 2 串联在零线 4 上。温控开关 3 和电源线 11 通过螺钉固定在插座的主体外壳内。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

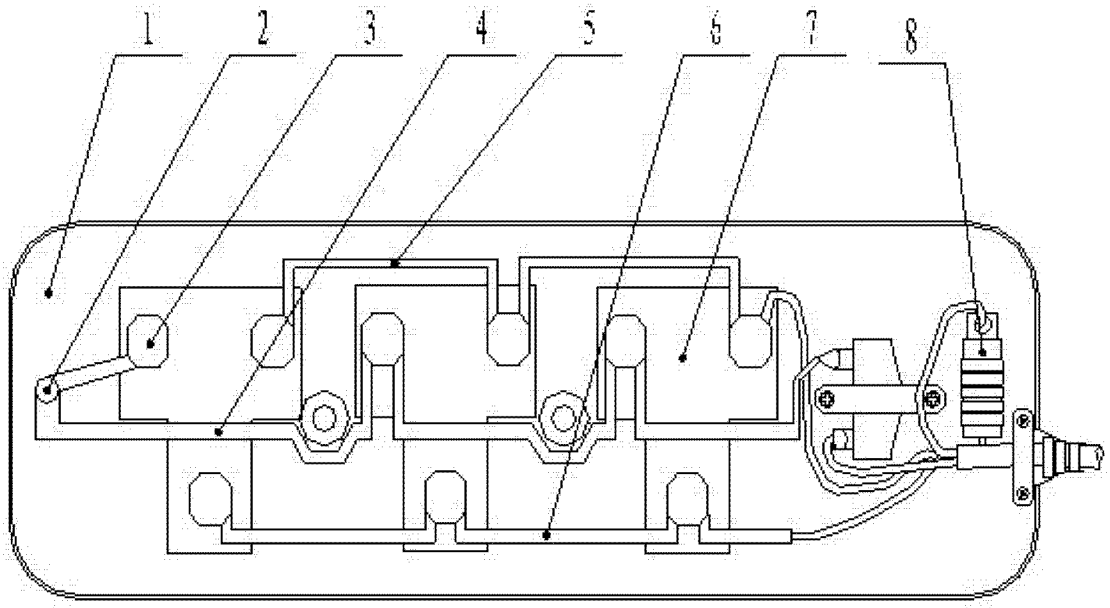


图 1

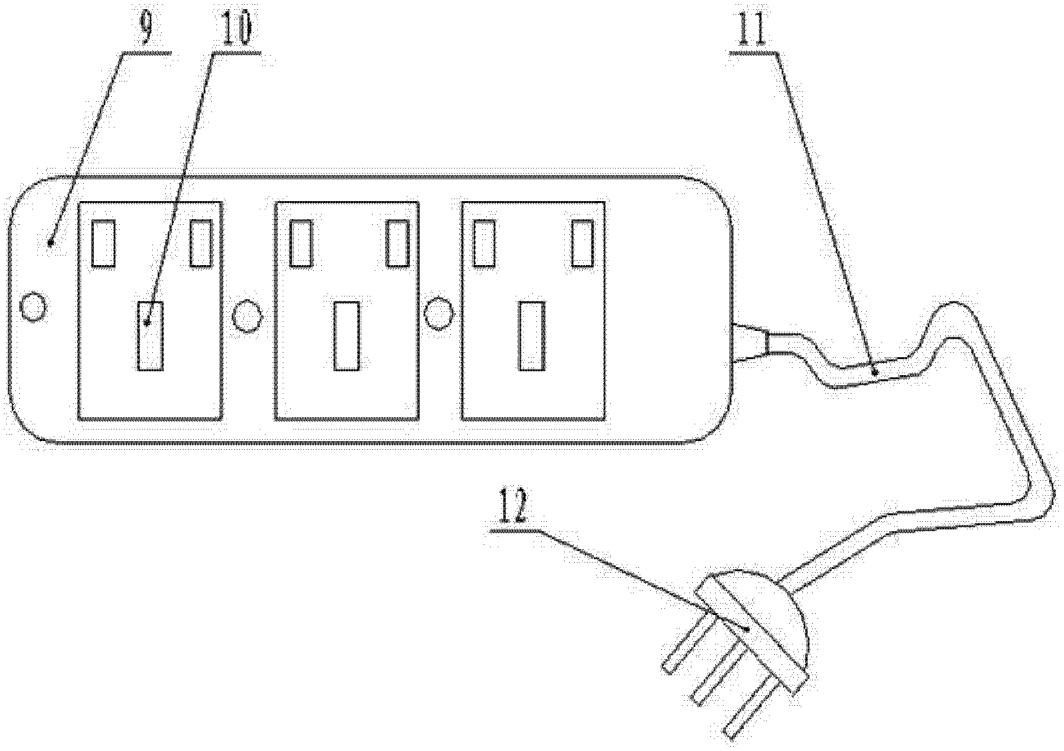


图 2