(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 203250946 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320340133.4

(22)申请日 2013.05.24

(73)专利权人 周方豪
地址 315600 浙江省宁波市宁海县科技工业区科四路8号宁波多全电器有限公司

(72)发明人 周方豪

(51)Int.Cl.
H01R 13/68(2011.01)
H01R 13/02(2006.01)

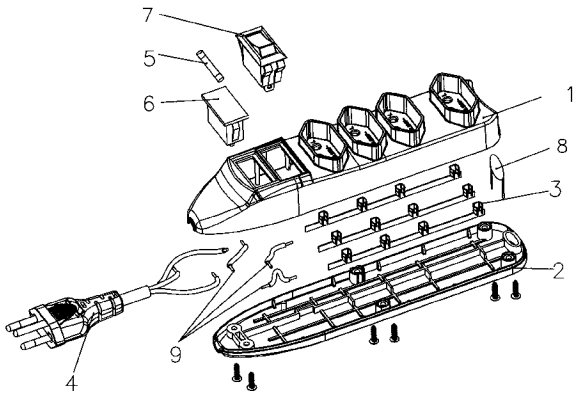
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电流保护插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种电流保护插座，包括上盖、下盖、导电片和电源线，所述的上盖和下盖之间形成用于放置导电片的空腔，所述的上盖设有与导电片位置对应的插接座，所述的上盖前端设有带有保险丝的保险盒，所述的电源线与导电片经端子线相连。当插座处电流超过设定之后，保险丝熔断，第一时间切断电源，保证用电安全。本实用新型属于电器技术领域。



CN 203250946 U

1. 一种电流保护插座，包括上盖 (1)、下盖 (2)、导电片 (3) 和电源线 (4)，所述的上盖 (1) 和下盖 (2) 之间形成用于放置导电片 (3) 的空腔，所述的上盖 (1) 设有与导电片 (3) 位置对应的插接座，其特征在于：所述的上盖 (1) 前端设有带有保险丝 (5) 的保险盒 (6)，所述的电源线 (4) 与导电片 (3) 经端子线相连。

2. 根据权利要求 1 所述的电流保护插座，其特征在于：所述的上盖 (1) 前端还设有摆动式开关 (7)。

3. 根据权利要求 1 所述的电流保护插座，其特征在于：所述的上盖 (1) 上设有 USB 接口。

4. 根据权利要求 1 所述的电流保护插座，其特征在于：所述的导电片 (3) 为三片且连接有压敏电阻 (8)。

电流保护插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器技术领域，尤其是涉及一种过线路与铜件之间的连接与断开，来达到最终达到该部分电路的接通与断开的电流保护插座。

背景技术

[0002] 插座，又称电源插座，是指有一个或一个以上电路接线可插入的座，通过它可插入各种接线，便于与其他电路接通，即通过它可插入各种接线，便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开，来达到最终达到该部分电路的接通与断开。电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备，也是住宅电气设计中使用较多的电气附件，它与人们生活有着十密切的关系。所以，电源插座的设计也是评价住宅电气设计的重要依据。居民搬进新居后，普遍反映电源插座数量太少，使用极不方便，造成住户私拉乱接电源线和加装插座接线板，常常引起人身电击和电气火灾事故，给人身财产安全带来重大隐患。因此设计一款使用更加安全以及方便的插座是目前所需的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种使用更加安全以及方便的电流保护插座。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是：一种电流保护插座，包括上盖、下盖、导电片和电源线，所述的上盖和下盖之间形成用于放置导电片的空腔，所述的上盖设有与导电片位置对应的插接座，所述的上盖前端设有带有保险丝的保险盒，所述的电源线与导电片经端子线相连。

[0005] 所述的上盖前端还设有摆动式开关。

[0006] 所述的上盖上设有 USB 接口。

[0007] 所述的导电片为三片且连接有压敏电阻。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型电流保护插座，所述的上盖前端设有带有保险丝的保险盒，当插座处电流超过设定之后，保险丝熔断，第一时间切断电源，保证用电安全。

[0009] 作为改进，所述的电源线与导电片经端子线相连。可以任意选择导线数目及间距，使联线更方便，大大减少插座的体积，减少生产成本，提高生产效率。

[0010] 作为改进，所述的上盖前端还设有摆动式开关。可以把开关移动到更加方便的位置，开，关电源不用弯腰就可以，用脚轻轻一踩开关就可以了，生活中使用起来更加方便和节能。

[0011] 作为改进，所述的上盖上设有 USB 接口。可以对 MP3，MP4，手机等有 USB 数据线的产品可以在这款插座上进行充电，插上去就可以充电，使用起来非常方便。

[0012] 作为改进，所述的导电片为三片且连接有压敏电阻。压敏电阻是一种限压型保护器件。利用压敏电阻的非线性特性，当过电压出现在压敏电阻的两极间，压敏电阻可以将电

压钳位到一个相对固定的电压值，从而实现对后级电路的保护。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型爆炸图。

[0014] 图中，1、上盖，2、下盖，3、导电片，4、电源线，5、保险丝，6、保险盒，7、摆动式开关，8、压敏电阻，9、端子线。

具体实施方式

[0015] 以下为本实用新型较佳实施例，但并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0016] 参照图 1 所示，本实用新型一种电流保护插座，包括上盖 1、下盖 2、导电片 3 和电源线 4，所述的上盖 1 和下盖 2 之间形成用于放置导电片 3 的空腔，所述的上盖 1 设有与导电片 3 位置对应的插接座，所述的上盖 1 前端设有带有保险丝 5 的保险盒 6，所述的电源线 4 与导电片 3 经端子线 9 相连。插接座的数量可以根据实际需要设定，本实施例选取四个插接座。

[0017] 作为改进，所述的电源线 4 与导电片经端子线 9 相连。可以任意选择导线数目及间距，使联线更方便，大大减少插座的体积，减少生产成本，提高生产效率。

[0018] 作为改进，所述的上盖 1 前端还设有摆动式开关 7。所述的摆动式开关 7 就是指开的时候处于一侧，关的时候处于另一侧，这种结构的开关凸起来，方便脚按到。另外可以把开关移动到更加方便的位置，开，关电源不用弯腰就可以，用脚轻轻一踩开关就可以了，生活中使用起来更加方便和节能。

[0019] 作为改进，所述的上盖 1 上设有 USB 接口。可以对 MP3，MP4，手机等有 USB 数据线的产品可以在这款插座上进行充电，插上去就可以充电，使用起来非常方便。

[0020] 作为改进，所述的导电片 3 为三片且连接有压敏电阻 8。三片导电垫 3，一片连接火线，一片连接零线，另一片用于连接接地线。压敏电阻 8 是一种限压型保护器件。利用压敏电阻的非线性特性，当过电压出现在压敏电阻的两极间，压敏电阻可以将电压钳位到一个相对固定的电压值，从而实现对后级电路的保护。

[0021] 本实用新型电流保护插座，所述的上盖 1 前端设有带有保险丝 5 的保险盒 6，当插座处电流超过设定之后，保险丝熔断，第一时间切断电源，保证用电安全。

[0022] 此外，尽管上述内容已经结合当前认作是一个最为实用和优选的实施例来描述了本实用新型，但应当理解，本实用新型不限于所公开的实施例，而相反是旨在涵盖包括在所附权利要求的精神和范围内的多种修改和同等布置。

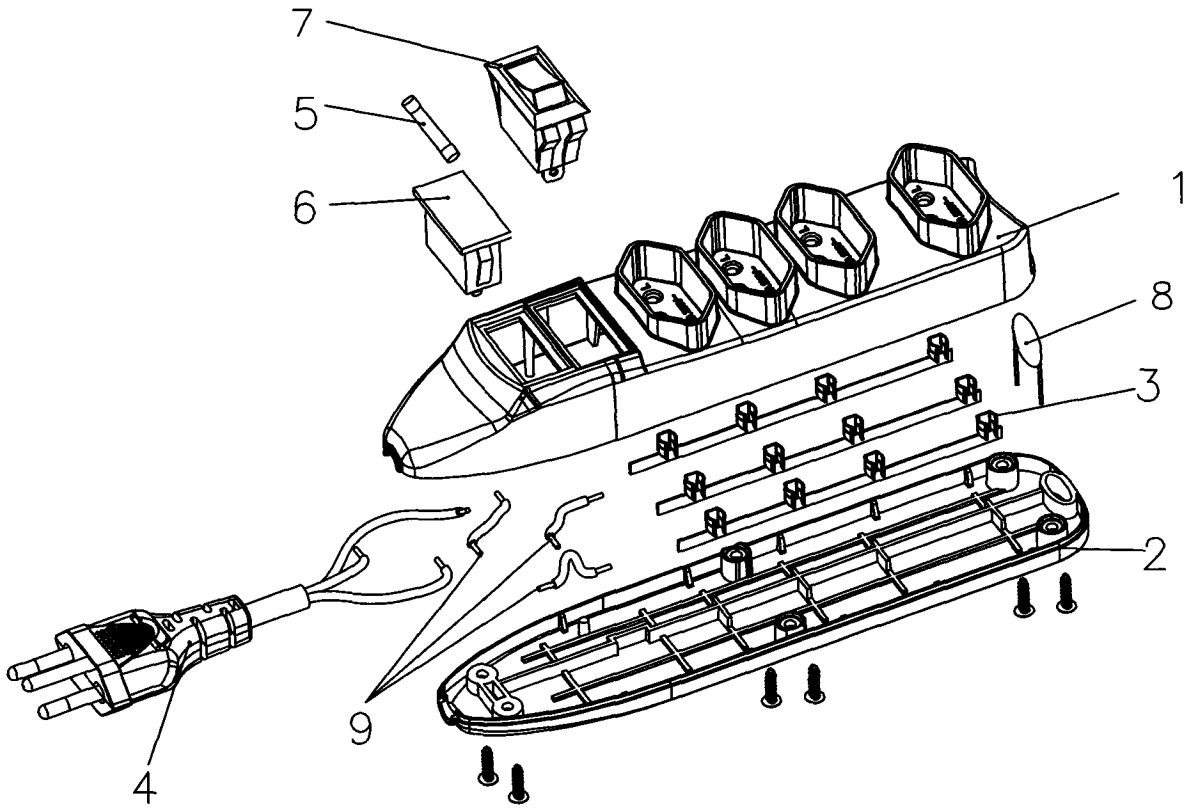


图 1