(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797717 A
(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201911167786.5

(22)申请日 2019.11.25

(71)申请人 徐州金桥电气有限公司
地址 221000 江苏省徐州市徐州经济技术开发区大庙街道办事处安然村东

(72)发明人 戚家桥

(51)Int.Cl.
H01R 13/66(2006.01)
H01R 13/70(2006.01)
H01R 13/52(2006.01)
H01R 27/00(2006.01)

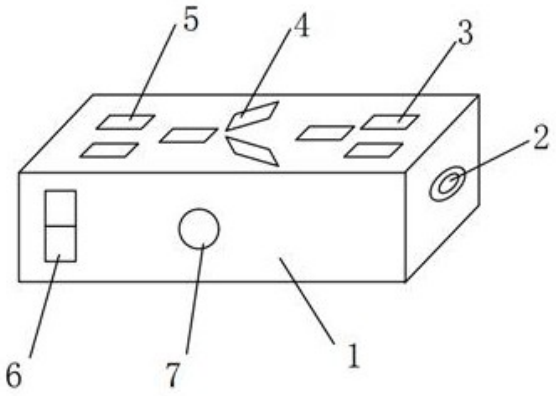
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种安全性插座

(57)摘要

本发明公开一种安全性插座，包括插座本体上包括有三种插座孔，依次分为两孔插、三孔插以及港式三孔插，所述插座本体前端设有电线孔，所述插座本体侧面设有电源开关以及微型温度显示屏，所述微型温度显示屏与设于插座本体内侧的温度传感器连接。本发明与现有技术相比，具有以下优点：本发明安全性插座采用具有多种规格插头孔，适合港式手机或电气插头使用，并且内部安装有温度传感器以及温度显示屏，能够实时显示插座内部温度，及时发现超载、短路造成的电路问题；电源控制开关设置于侧面，不同于普通插座，直接设置于插座上面板上，操作简单，材质环保，防摔防水性能较为优越。



CN 110797717 A

1.一种安全性插座,其特征在于,包括插座本体(1)上包括有三种插座孔,依次分为两孔插(5)、三孔插(4)以及港式三孔插(3),所述插座本体(1)前端设有电线孔(2),所述插座本体侧面设有电源开关(6)以及微型温度显示屏(7),所述微型温度显示屏(7)与设于插座本体(1)内侧的温度传感器连接。

2.根据权利要求1所述的一种安全性插座,其特征在于,所述电线孔(2)边缘还套接有防水性的橡胶圈。

3.根据权利要求1所述的一种安全性插座,其特征在于,所述插座本体(1)采用PVC材料制作而成。

4.根据权利要求3所述的一种安全性插座,其特征在于,所述插座本体(1)的PVC材料外围还套接有防摔橡胶材料。

一种安全性插座

技术领域

[0001] 本发明涉及电气设备技术领域，具体涉及一种安全性插座。

背景技术

[0002] 随着经济与社会基础建设的快速发展与推进，施工以及用料安全问题，亦逐步受到重视，在电气设备铺设领域，最基础的就是插座的应用，然而普通的插座使用限制性较高，对环境要求较高，否则容易出现安全事故。

[0003] 基于此，本文提供一种安全性插座。

发明内容

[0004] 为解决以上电气设备铺设领域，最基础的就是插座的应用，然而普通的插座使用限制性较高，对环境要求较高，否则容易出现安全事故等现有问题，针对现有技术所存在的不足提供了一种安全性插座。

[0005] 为实现以上目的，本发明采用以下技术手段：

一种安全性插座，包括插座本体上包括有三种插座孔，依次分为两孔插、三孔插以及港式三孔插，所述插座本体前端设有电线孔，所述插座本体侧面设有电源开关以及微型温度显示屏，所述微型温度显示屏与设于插座本体内侧的温度传感器连接。

[0006] 作为进一步说明的，所述电线孔边缘还套接有防水性的橡胶圈，防水性能较好，增加安全性。

[0007] 作为进一步说明的，所述插座本体采用PVC材料制作而成。

[0008] 作为进一步说明的，所述插座本体的PVC材料外围还套接有防摔橡胶材料，保障材料安全环保的同时，具备较好的防摔性能。

[0009] 本发明与现有技术相比，具有以下优点：

本发明安全性插座采用具有多种规格插头孔，适合港式手机或电气插头使用，并且内部安装有温度传感器以及温度显示屏，能够实时显示插座内部温度，及时发现超载、短路造成的电路问题；

电源控制开关设置于侧面，不同于普通插座，直接设置于插座上面板上，操作简单。

[0010] 材质环保，防摔防水性能较为优越。

附图说明

[0011] 图1是本发明安全性插座整体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0014] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地 连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0015] 如图1所示：

一种安全性插座，包括插座本体1上包括有三种插座孔，依次分为两孔插5、三孔插4以及港式三孔插3，所述插座本体1前端设有电线孔2，所述插座本体侧面设有电源开关6以及微型温度显示屏7，所述微型温度显示屏7与设于插座本体1内侧的温度传感器连接。

[0016] 所述电线孔2边缘还套接有防水性的橡胶圈，防水性能较好，增加安全性。

[0017] 所述插座本体1采用PVC材料制作而成。

[0018] 所述插座本体1的PVC材料外围还套接有防摔橡胶材料，保障材料安全环保的同时，具备较好的防摔性能。

[0019] 本发明与现有技术相比，具有以下优点：

本发明安全性插座采用具有多种规格插头孔，适合港式手机或电气插头使用，并且内部安装有温度传感器以及温度显示屏，能够实时显示插座内部温度，及时发现超载、短路造成的电路问题；

电源控制开关设置于侧面，不同于普通插座，直接设置于插座上面板上，操作简单。

[0020] 材质环保，防摔防水性能较为优越。

[0021] 本发明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动，这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举，而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围中。

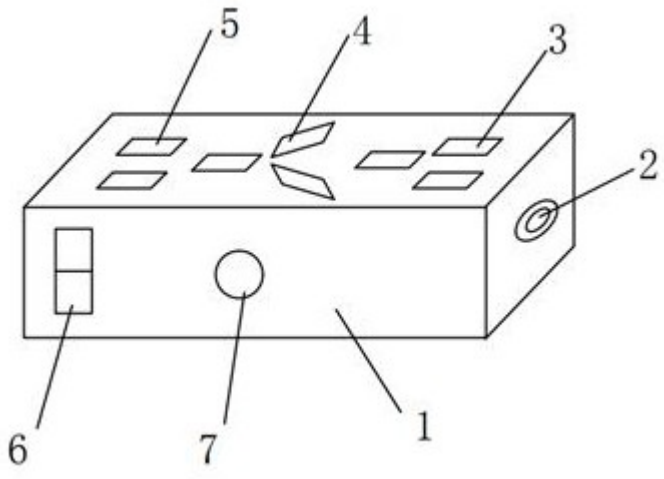


图 1