(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 202434819 U
(45)授权公告日 2012.09.12

(21)申请号 201220052885.6

(22)申请日 2012.02.20

(73)专利权人 慈溪冬宫电器有限公司
地址 315314 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇工业园区东区

(72)发明人 何士轩 何航波 王烈泉

(51)Int.Cl.
H01R 13/66(2006.01)
H01R 13/70(2006.01)
H01R 13/46(2006.01)

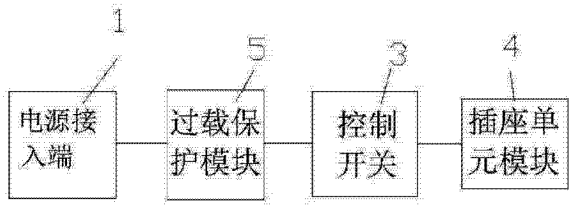
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种防雷击的插座

(57)摘要

一种防雷击的插座，包括一个外延有电源接入端的插座体，所述插座体上设有控制开关、插座单元模块，所述的插座体上设有防雷击模块；所述的电源接入端电连接到防雷击模块，所述防雷击模块电连接到控制开关，所述控制开关电连接到插座单元模块。本实用新型的有益效果在于：具有防雷击功能，当插座受雷击时自动断开电路保护电器用电安全。



CN 202434819 U

1. 一种防雷击的插座，包括一个外延有电源接入端的插座体，所述插座体上设有控制开关、插座单元模块，其特征在于：所述的插座体上设有防雷击模块；所述的电源接入端电连接到防雷击模块，所述防雷击模块电连接到控制开关，所述控制开关电连接到插座单元模块。

2. 根据权利要求 1 所述的防雷击的插座，其特征在于：所述的插座单元模块上带有保护门。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的防雷击的插座，其特征在于：所述插座单元模块分布在插座体的三个侧面上，且每个侧面上各有三个。

4. 根据权利要求 3 所述的防雷击的插座，其特征在于：所述的插座体材料是防阻燃塑料。

一种防雷击的插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座。

背景技术

[0002] 插座是我们日常生活中常见的东西，家庭生活中使用电器时，或多或少的需要使用插座来扩增接口数量或者延长接线。在遇到雷暴电气时，经常会发生落地雷雷击电线，造成电气线路导雷损坏家用电器的情况。

发明内容

[0003] 为了克服现有插座没有防雷击功能的不足，本实用新型提供一种防雷击的插座。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是：一种防雷击的插座，包括一个外延有电源接入端的插座体，所述插座体上设有控制开关、插座单元模块，所述的插座体上设有防雷击模块；所述的电源接入端电连接到防雷击模块，所述防雷击模块电连接到控制开关，所述控制开关电连接到插座单元模块。

[0005] 所述的防雷击模块可以采用浪涌保护器或者集成的浪涌保护电路。

[0006] 所述插座单元模块是具有导电接触片及插孔单元口的与单个插头匹配的插口模块，所述设计标准可采用各国标准，如德式，美式，中式。一个插座体上可以有多个插座单元模块，且可以集成到插座体上一体化制造或者分离制造。

[0007] 进一步，所述的插座单元模块上带有保护门。所述的保护门可采用现有技术的任意防护门结构，一般用于遮住插孔单元口防止小孩危险操作直接触碰插座单元模块内的导电接触片。

[0008] 进一步，所述插座单元模块分布在插座体的三个侧面上，且每个侧面上各有三个，用于缩小插座体长度及体积，以方便携带。

[0009] 进一步，所述插座体材料采用防阻燃塑料，使得插座不容易受热熔融，更加安全。

[0010] 本实用新型在使用时同现有技术的插座一致，只是当出现异常电路遭受雷击时，防雷击模块自动断开，整个插座断电，防止电器受到雷击损害。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：具有防雷击功能，当插座受雷击时自动断开电路保护电器用电安全。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一个实施例的电路图。

[0013] 图 2 是本实用新型一个实施例的外部结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 结合附图 1 和 2，一种防雷击的插座，包括一个外延有电源接入端 1 的插座体 2，所

述插座体上设有控制开关 3、插座单元模块 4、防雷击模块 5 ;所述的电源接入端 1 电连接到防雷击模块 5,所述防雷击模块电连接到控制开关 3,所述控制开关电连接到插座单元模块 4 ;所述插座单元模块分布在插座体的三个侧面上,每个侧面上各有三个,且插座单元模块带有保护门 ;所述插座体材料采用防阻燃塑料。

[0016] 所述的防雷击模块 5 可以采用浪涌保护器或者集成的浪涌保护电路。

[0017] 所述插座单元模块 4 是具有导电接触片及插孔单元口的与单个插头匹配的插口模块,所述设计标准可采用德国标准。

[0018] 所述的保护门可采用现有技术的任意防护门结构,一般用于遮住插孔单元口防止小孩危险操作直接触碰插座单元模块内的导电接触片。

[0019] 本实施例在使用时同现有技术的插座一致,只是当出现异常电路遭受雷击时,防雷击模块自动断开,整个插座断电,防止电器受到雷击损害。

[0020] 本实施例具有防雷击功能,当插座受雷击时自动断开电路保护电器用电安全。

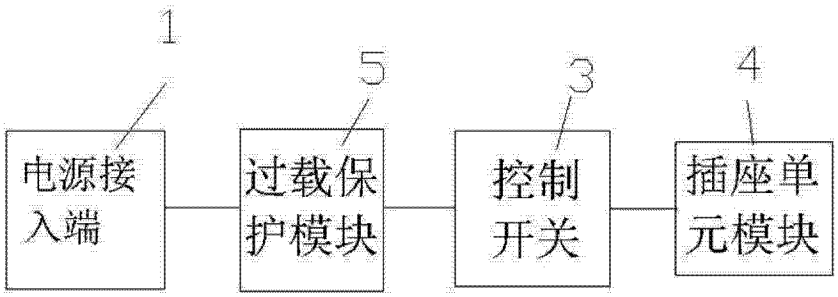


图 1

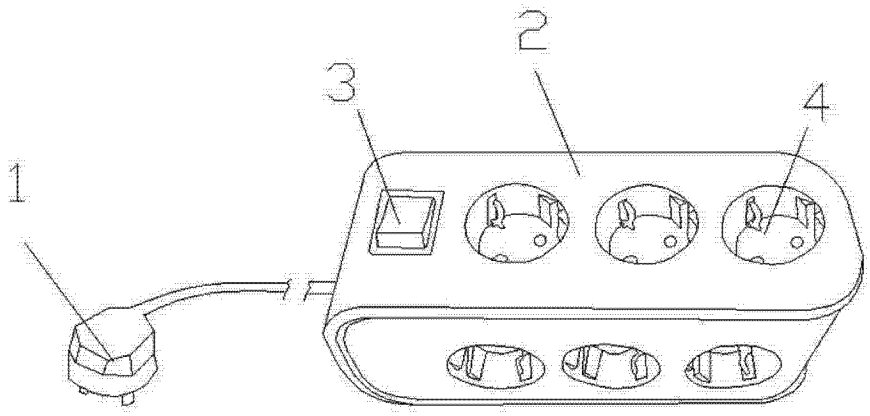


图 2