



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205646346 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620419510.7

(22)申请日 2016.05.10

(73)专利权人 黄子元

地址 362300 福建省泉州市南安市梅山镇
灯埔村大圳后76号

(72)发明人 黄子元

(51)Int.Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

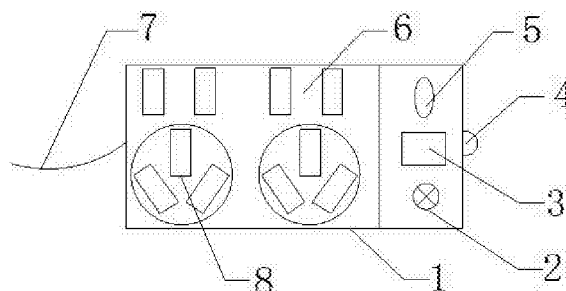
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防功率过载插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种防功率过载插座,所述挂孔通过插座本体与导线固定连接,所述插座本体的一端设有指示灯,所述指示灯的上端设有过载保护器,所述过载保护器的上端设有总开关,所述插座本体的另一端设有三孔座,所述三孔座的上端设有双孔座,所述过载保护器的内部设有启动器,所述启动器的左侧设有保护器,所述保护器的下方设有温控器,所述温控器的右侧设有智能开关,所述智能开关的下方设有控制器,所述控制器的左侧设有温度传感器,所述温度传感器通过温控器与控制器电性连接,所述启动器通过导线与控制器电性连接,该实用新型设计合理、智能化程度高、安全性能好、可以满足不同功率的用电器同时工作、防过载性能有保障、实用性强。



1. 一种防功率过载插座,包括插座本体(1),其特征在于:所述插座本体(1)在挂孔(4)内安装有导线(7),所述插座本体(1)的一端设有指示灯(2),所述指示灯(2)的上端设有过载保护器(3),所述过载保护器(3)的上端设有总开关(5),所述插座本体(1)的另一端设有三孔座(8),所述三孔座(8)的上端设有双孔座(6),所述过载保护器(3)的内部设有启动器(9),所述启动器(9)的左侧设有保护器(14),所述保护器(14)的下方设有温控器(13),所述温控器(13)的右侧设有智能开关(10),所述智能开关(10)的下方设有控制器(11),所述控制器(11)的左侧设有温度传感器(12),所述温度传感器(12)通过温控器(13)与控制器(11)电性连接,所述启动器(9)通过导线与控制器(11)电性连接,所述智能开关(10)通过导线与控制器(11)电性连接,所述保护器(14)通过导线与控制器(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防功率过载插座,其特征在于:所述双孔座(6)和三孔座(8)至少设置为2组。

3. 根据权利要求1所述的一种防功率过载插座,其特征在于:所述插座本体(1)设置为长方形,且插座本体(1)的长和宽之比3:1。

4. 根据权利要求1所述的一种防功率过载插座,其特征在于:所述温度传感器(12)为数字式传感器。

一种防功率过载插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于插座技术领域,具体涉及一种防功率过载插座。

背景技术

[0002] 近年来,随着气候变暖以及人民生活水平的不断提高,我国家用电器的普及率逐步增加,然而,家用电器能耗是家庭总能耗的主要组成部分,在节能环保全球化的趋势下,家用电器的高效节能和环保已成为家电制造商关注的重要指标,高效节能家电的市场份额不断攀升。根据机电商会研究,经过近十多年的发展,空调、洗衣机、冰箱等主要家用电器的能耗降低了30%-50%。随着世界各国不断升级的家用电器能效标准,以及我国对节能环保要求的不断提高,节能环保家用电器的市场前景广阔。

[0003] 空调的发明可以让夏天不再感到炎热,冬天不再感到寒冷,冰箱的发明可以让我国千家万户的百姓每天都吃上新鲜可口的瓜果蔬菜,多式多样的霓虹灯的发明,让我国的城市夜间又多了一道靓丽的风景,总之,现代人的生活离不开家用电器,插座的发明也给各类家用电器的使用带来了极大的方便,但是,由于家用电器的功率越来越大,这也就对插座提出了更高的要求,每年我国因家用电器使用不当或质量问题给人们的生产和生活带来了一定的损失,但是,市场上防功率过载插座尚不多见,因此,发明一种防功率过载插座很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防功率过载插座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防功率过载插座,包括插座本体,所述插座本体在挂孔内安装有导线,所述插座本体的一端设有指示灯,所述指示灯的上端设有过载保护器,所述过载保护器的上端设有总开关,所述插座本体的另一端设有三孔座,所述三孔座的上端设有双孔座,所述过载保护器的内部设有启动器,所述启动器的左侧设有保护器,所述保护器的下方设有温控器,所述温控器的右侧设有智能开关,所述智能开关的下方设有控制器,所述控制器的左侧设有温度传感器,所述温度传感器通过温控器与控制器电性连接,所述启动器通过导线与控制器电性连接,所述智能开关通过导线与控制器电性连接,所述保护器通过导线与控制器电性连接。

[0006] 优选的,所述双孔座和三孔座至少设置为2组。

[0007] 优选的,所述插座本体设置为长方形,且插座本体的长和宽之比3:1。

[0008] 优选的,所述温度传感器为数字式传感器。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该防功率过载插座,通过在插座本体的一端设置挂孔,在插座使用时,方便悬挂和放置,设置指示灯可以告知人们插座的工作状态,在不用的时候可以断开总开关,节约用电,有助于保证人们的人身安全,通过在插座本体的一端设有过载保护器,可以防止插座在使用过程中,因用电器功率过大而导致家庭总开关跳闸,

而影响其它的家用电器正常工作,安全性能高,该实用新型设计合理、智能化程度高、安全性能好、可以满足不同功率的用电器同时工作、防过载性能有保障、实用性强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的过载保护器结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的电路原理模块结构示意图。

[0013] 图中:1插座本体、2指示灯、3过载保护器、4挂孔、5总开关、6双孔座、7导线、8三孔座、9启动器、10智能开关、11控制器、12温度传感器、13温控器、14保护器。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种防功率过载插座,包括插座本体1,所述插座本体1在挂孔4内安装有导线7,所述插座本体1的一端设有指示灯2,所述指示灯2的上端设有过载保护器3,所述过载保护器3的上端设有总开关5,所述插座本体1的另一端设有三孔座8,所述三孔座8的上端设有双孔座6,所述过载保护器3的内部设有启动器9,所述启动器9的左侧设有保护器14,所述保护器14的下方设有温控器13,所述温控器13的右侧设有智能开关10,所述智能开关10的下方设有控制器11,所述控制器11的左侧设有温度传感器12,所述温度传感器12通过温控器13与控制器11电性连接,所述启动器9通过导线与控制器11电性连接,所述智能开关10通过导线与控制器11电性连接,所述保护器14通过导线与控制器11电性连接,所述双孔座6和三孔座8至少设置为2组,所述插座本体1设置为长方形,且插座本体1的长和宽之比3:1,所述温度传感器12为数字式传感器。

[0016] 工作原理;工作时,通过在插座本体1的一端设置挂孔4,在插座使用时,方便悬挂和放置,设置指示灯2可以告知人们插座的工作状态,在不用的时候可以断开总开关5,节约用电,有助于保证人们的人身安全,通过在插座本体1的一端设有过载保护器3,可以防止插座在使用过程中,因用电器功率过大而导致家庭总开关跳闸,而影响其它的家用电器正常工作,安全性能高,设计合理、智能化程度高、安全性能好、可以满足不同功率的用电器同时工作、防过载性能有保障、实用性强。

[0017] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

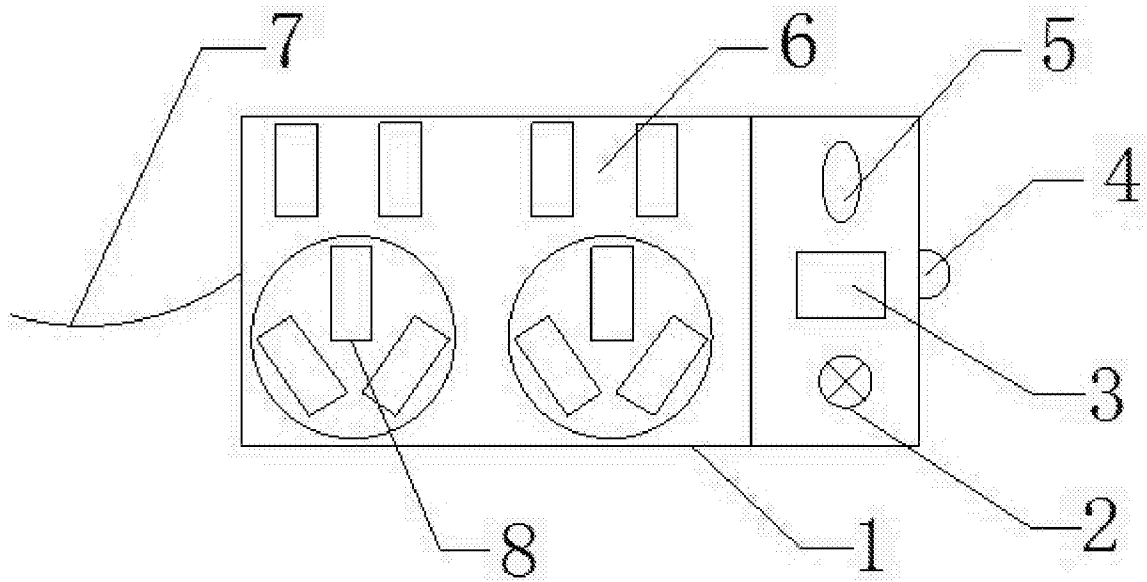


图1

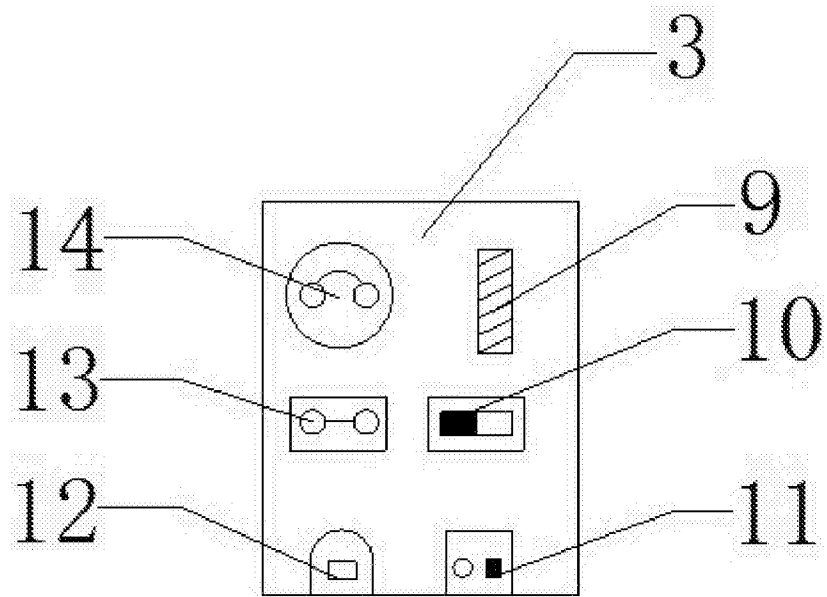


图2

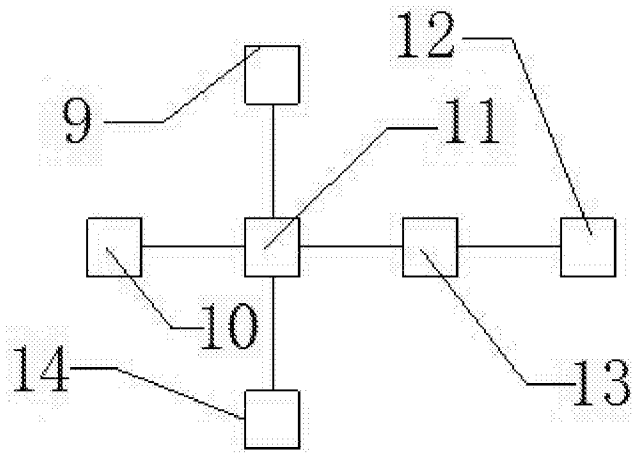


图3