



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102361196 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201110281930. 5

(22) 申请日 2011. 09. 21

(71) 申请人 张成建

地址 250101 山东省济南市历城区临港开发
区凤鸣路山东建筑大学

(72) 发明人 张成建 冯少杰 侯钦河 刘国邓
葛宪琪 孙冬冬

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/713(2006. 01)

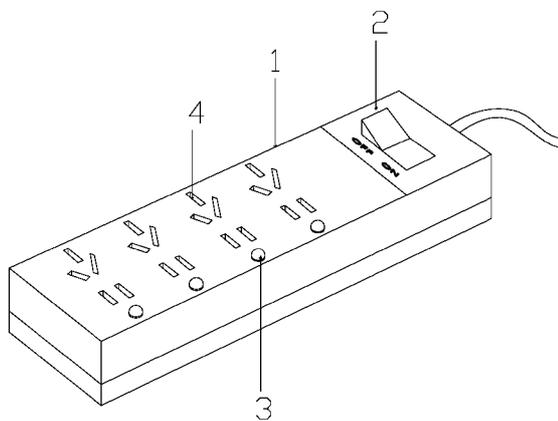
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种安全节能插排

(57) 摘要

一种安全节能插排, 主要解决传统插排使用安全性差、功率损失大的问题。其结构包括插排本体, 所述的插排本体上设有多个插孔, 在插排本体一端设有一总开关, 对应每个插孔的一侧分别设置有分开关, 所述的分开关与总开关分别电连接。使用时, 将插排及用电设备正确连接在电路中并打开总开关, 此时插排的各个插孔处仍处于无电状态, 然后根据实际需求将连接用电设备的插孔处的分开关打开, 使电路接通; 本发明可防止没有插接插座的插孔处由于裸露而导致的触电危害, 能够有效提高其使用安全性, 另外, 分组控制的插排还可减少功率损失, 起到节能环保的作用。



1. 一种安全节能插排,包括插排本体,所述的插排本体上设有多个插孔,其特征是,在插排本体一端设有一总开关,对应每个插孔的一侧分别设置有分开关,所述的分开关与总开关分别电连接。

一种安全节能插排

技术领域

[0001] 本发明涉及一种插排,具体来讲是一种安全节能插排。

背景技术

[0002] 随着家用电器的日益普及和增多,插排的使用也越来越广泛,但由于传统插排的功能限制,对于多种大功率电器的同时用电,经常因电流、电压等各种原因导致插座烧蚀、损坏,严重时甚至会引发火灾或者电器设备的损坏,另外,由于插排使用时每个插孔处均带电,也很容易发生触电危险,尤其对于有孩子的家庭,由于好奇心导致的触电事故非常多,极大地威胁着人们的生命财产安全。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种安全节能插排,该插排具有独立控制每个插孔的通电,安全、环保、节能的特点。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:一种安全节能插排,其结构包括插排本体,所述的插排本体上设有多个插孔,在插排本体一端设有一总开关,对应每个插孔的一侧分别设置有分开关,所述的分开关与总开关分别电连接。

[0005] 本发明的有益效果是:使用时,将插排及用电设备正确连接在电路中并打开总开关,此时插排的各个插孔处仍处于无电状态,然后根据实际需求将连接用电设备的插孔处的分开关打开,使电路接通;本发明可防止没有插接插座的插孔处由于裸露而导致的触电危害,能够有效提高其使用安全性,另外,分组控制的插排还可减少功率损失,起到节能环保的作用。

附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图。

[0007] 图中:1 插排本体,2 总开关,3 分开关,4 插孔。

具体实施方式

[0008] 如图1所示。一种安全节能插排,其结构包括插排本体1,所述的插排本体1上设有多个插孔4,在插排本体1一端设有一总开关2,对应每个插孔4的一侧分别设置有分开关3,所述的分开关3与总开关2分别电连接。

[0009] 使用时,将插排本体1及用电设备正确连接在电路中并打开总开关2,此时插排的各个插孔4处仍处于无电状态,然后根据实际需求将连接用电设备的插孔处的分开关3打开,使电路接通;本发明可防止没有插接插座的插孔处由于裸露而导致的触电危害,能够有效提高其使用安全性,另外,分组控制的插排还可减少功率损失,起到节能环保的作用。

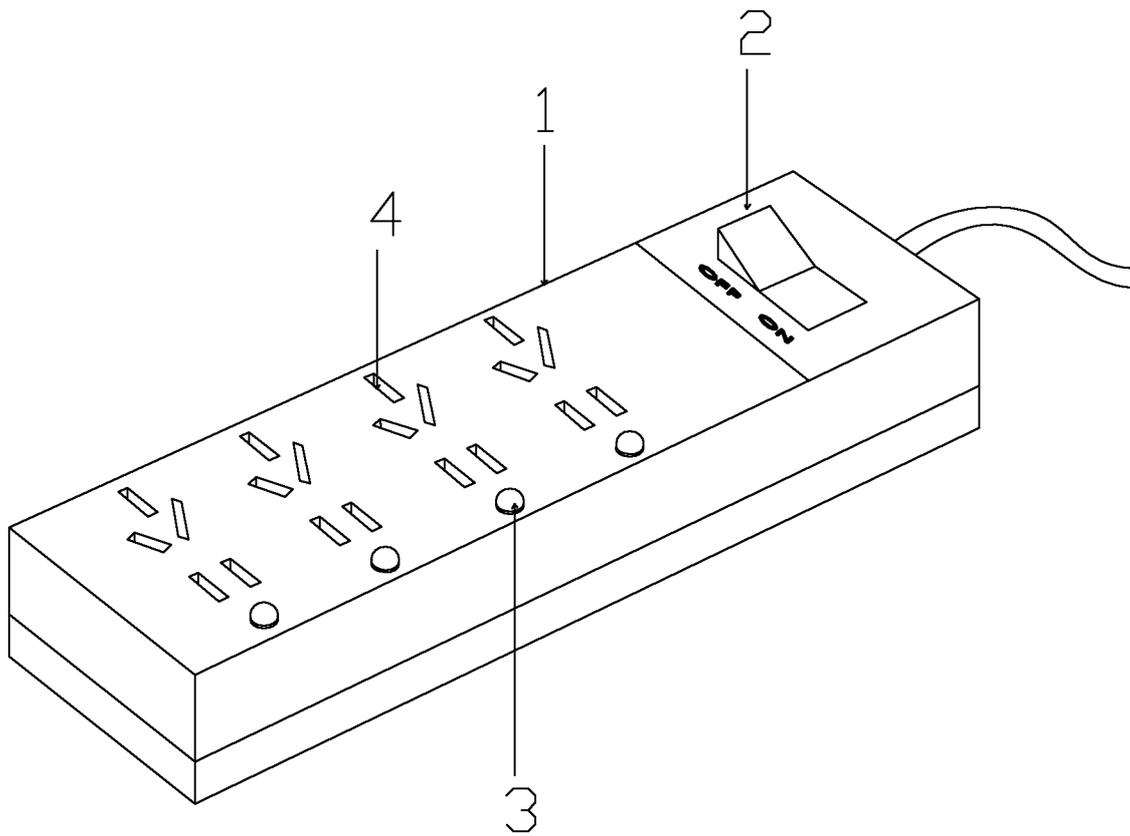


图 1