



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215834843 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202121929832.3

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 黄志鸿

地址 318000 浙江省台州市玉环县坎门街
道开源路95号501室

(72) 发明人 黄志鸿

(74) 专利代理机构 大连鑫九州专利代理事务所
(特殊普通合伙) 21265

代理人 赵良

(51) Int. Cl.

H01R 13/70 (2006.01)

H01R 13/66 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

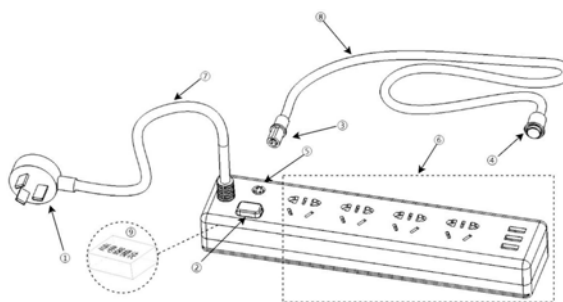
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能插排

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能插排,包括电源插头、电器供电部分和电源线,所述电源插头通过电源线连接插排盒,插排盒上设有电源开关、外接接口和电器供电部分,插排盒的内部设有内置继电器模块,还包括外接延长线,外接延长线的一端设有外接接头,另一端设有外接电源开关,外接接头与外接接口连接,本实用新型通过本实用新型中的外接延长电源开关的技术方案,解决了背景技术提到的问题。当外接电源开关,通过外接延长线,与插排上的专用接口相连接,插排上的插孔是否供电将交由外接延长开关控制。以此解决每次去按插排上的电源开关的不便。也不会出现过于繁杂的操作。



1. 一种智能插排,包括电源插头(1)、电器供电部分(6)和电源线(7),所述电源插头(1)通过电源线(7)连接插排盒,插排盒上设有电源开关(2)、外接接口(5)和电器供电部分(6),插排盒的内部设有内置继电器模块(9),其特征在于,还包括外接延长线(8),外接延长线的一端设有外接接头(3),另一端设有外接电源开关(4),外接接头(3)与外接接口(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能插排,其特征在于,所述电器供电部分(6)包括USB接口、两孔插座和三孔插座。

3. 根据权利要求1所述的一种智能插排,其特征在于,所述外接接头(3)与外接接口(5)可分离式连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能插排,其特征在于,所述电源开关(2)为按键开关。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种智能插排,其特征在于,所述电源插头(1)为三孔插头。

一种智能插排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,具体是一种智能插排。

背景技术

[0002] 现有的插排在供电且放在隐蔽处时,插排上的电源开关无法被很好的利用,导致一些没必要的电器被24小时开着或者待机。即导致电被浪费,又存在一些不必要的用电安全隐患。

[0003] 现在与最先进的实现方案为插排内置wifi模块。用过wifi模块及路由器与手机通信。通过手机app远程控制电源开关。

[0004] 1、现有的插排在供电且放在隐蔽处时,插排上的电源开关无法被很好的利用,导致一些没必要的电器被24小时开着或者待机。即导致电被浪费,又存在一些不必要的用电安全隐患。

[0005] 2、如果使用带wifi模块插排,当放在这种隐蔽处,也很难保证信号的好坏。而且比如明明人在桌子前,控制一个电源开关还要打开手机app操作,操作繁琐。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种智能插排,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种智能插排,包括电源插头、电器供电部分和电源线,所述电源插头通过电源线连接插排盒,插排盒上设有电源开关、外接接口和电器供电部分,插排盒的内部设有内置继电器模块,还包括外接延长线,外接延长线的一端设有外接接头,另一端设有外接电源开关,外接接头与外接接口连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步技术方案:所述电器供电部分包括USB接口、两孔插座和三孔插座。

[0010] 作为本实用新型的进一步技术方案:所述外接接头与外接接口可分离式连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步技术方案:所述电源开关为按键开关。

[0012] 作为本实用新型的进一步技术方案:所述电源插头为三孔插头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过本实用新型中的外接延长电源开关的技术方案,解决了背景技术提到的问题。当外接电源开关,通过外接延长线,与插排上的专用接口相连接,插排上的插孔是否供电将交由外接延长开关控制。以此解决每次去按插排上的电源开关的不便。也不会出现过于繁杂的操作。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构图。

[0015] 图2是本实用新型的概念图。

[0016] 图3是本实用新型的电路图。

[0017] 图中:电源插头-1、电源开关-2、外接接头-3、外接电源开关-4、外接接口-5、电器供电部分-6、电源线-7、外接延长线-8、内置继电器模块-9。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,实施例1:一种智能插排,包括电源插头1、电器供电部分6和电源线7,所述电源插头1通过电源线7连接插排盒,插排盒上设有电源开关2、外接接口5和电器供电部分6,插排盒的内部设有内置继电器模块9,还包括外接延长线8,外接延长线的一端设有外接接头3,另一端设有外接电源开关4,外接接头3与外接接口5连接。当没有插上外接延长线8时,由电源开关2来控制插排的通电/断电,当插入外接延长线8时,由外接电源开关4来控制插排的动作,通过本实用新型中的外接延长电源开关的技术方案,解决了背景技术中提到的问题。当外接电源开关,通过外接延长线8,与插排上的外接接口5相连接,插排上的插孔是否供电将交由外接延长开关控制。以此解决每次去按插排上的电源开关的不便。也不会出现过于繁杂的操作。

[0020] 实施例2,在实施例1的基础上,电器供电部分6包括USB接口、两孔插座和三孔插座。外接接头3与外接接口5可分离式连接。电源开关2为按键开关。电源插头1为三孔插头,可以满足不同的使用需求。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

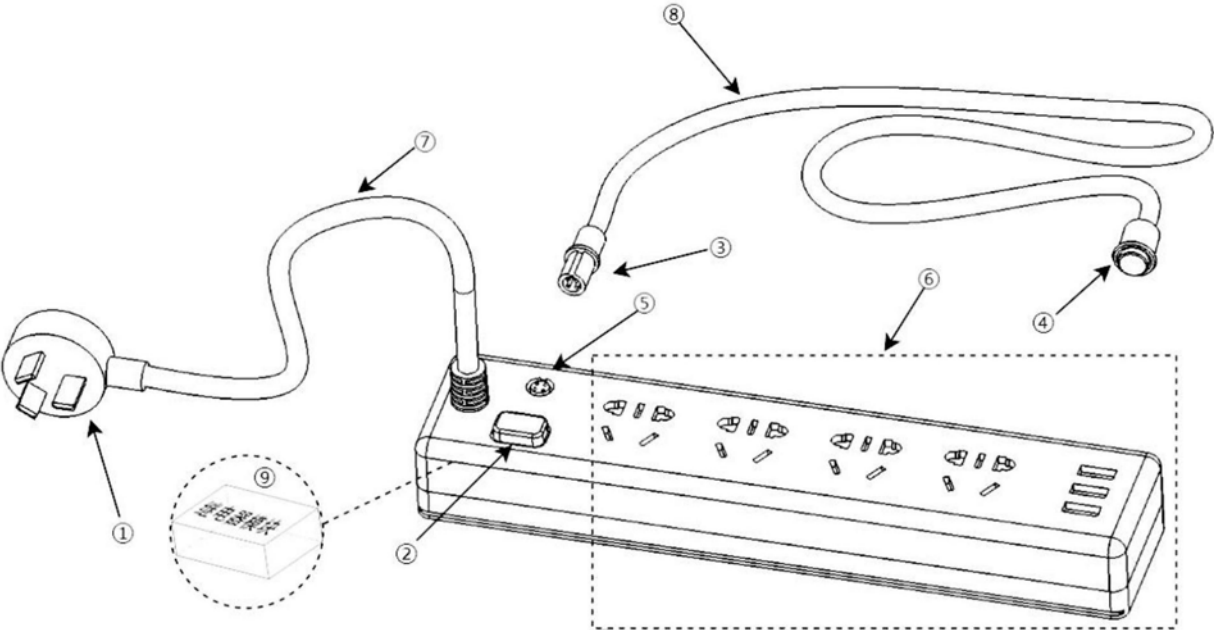


图1

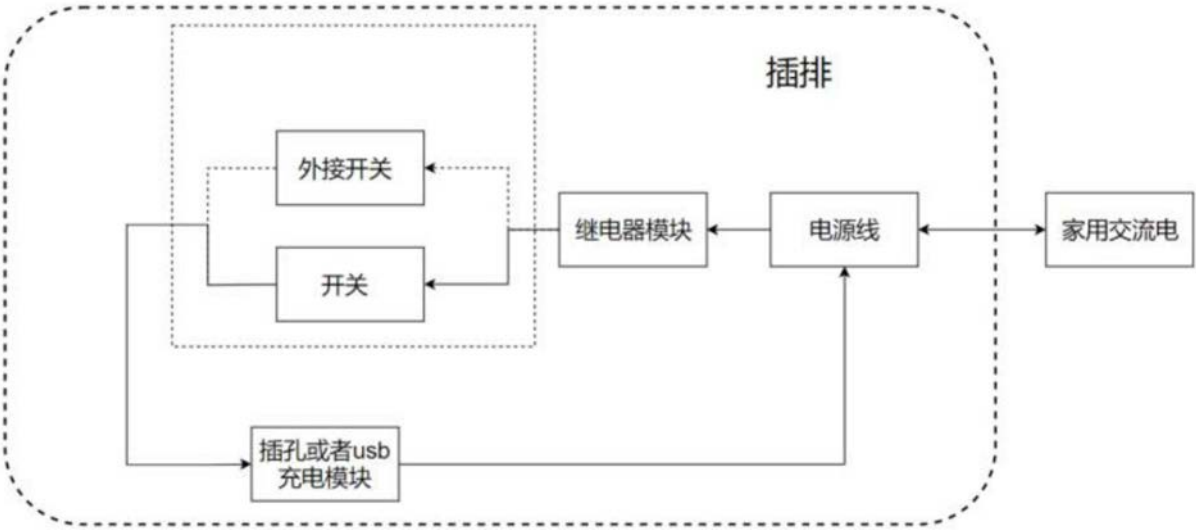


图2

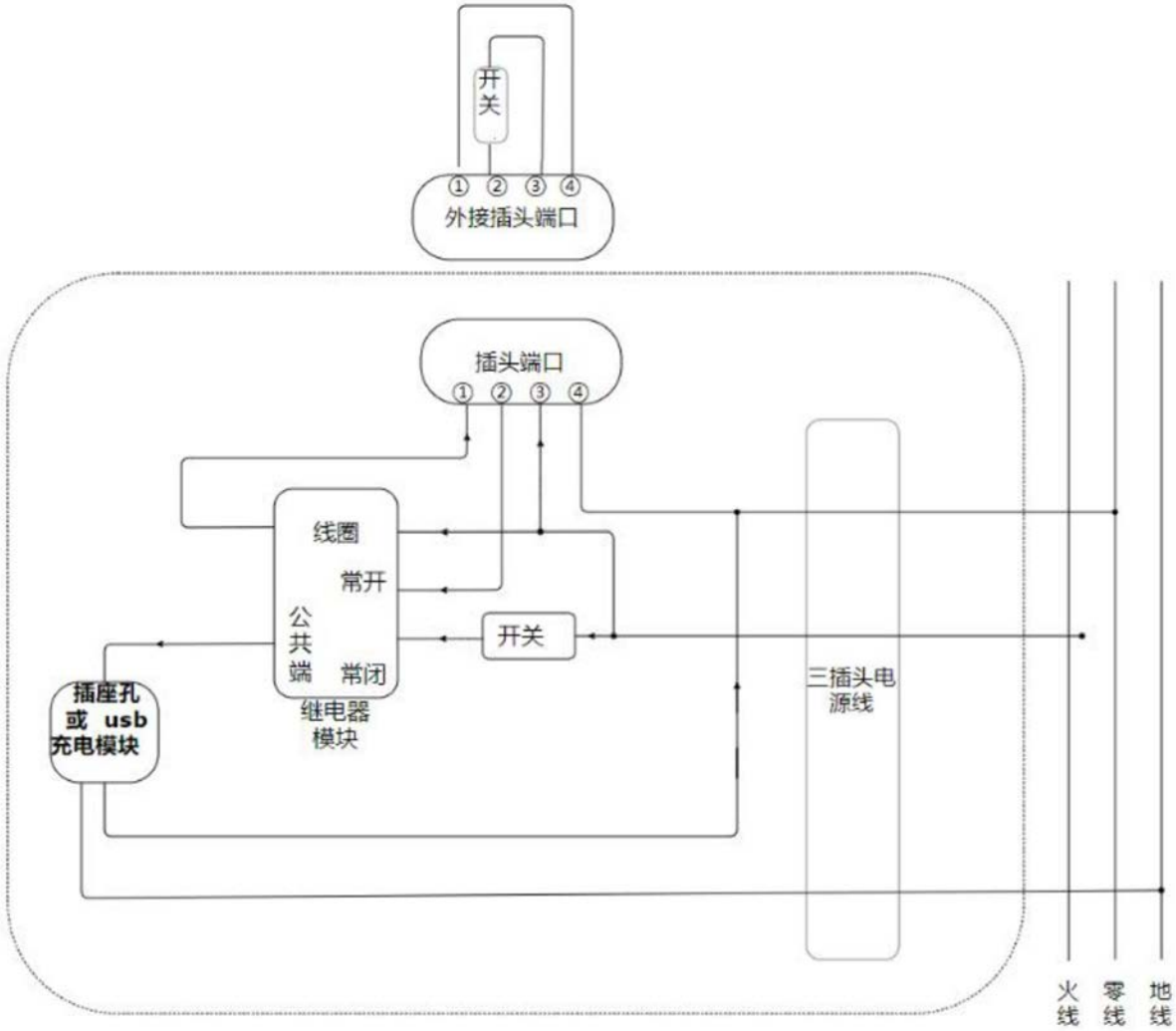


图3