



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201490515 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920162198. 8

H01R 13/502 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 07. 02

(73) 专利权人 集光电器制造厂有限公司

地址 中国香港九龙湾宏开道 15 号九龙湾工
业中心 3 字楼 21 至 23 号

(72) 发明人 林炎龙

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 陈燕娴 伍宏达

(51) Int. Cl.

H01R 25/00 (2006. 01)

H01R 13/70 (2006. 01)

H01R 13/717 (2006. 01)

H01R 13/447 (2006. 01)

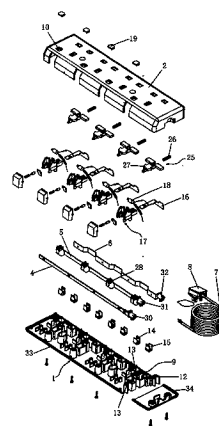
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种排插

(57) 摘要

本实用新型公开了一种排插,包括底盖、与底盖固定连接面盖,所述底盖内间隔嵌设有火线母线,地线母线,零线母线,还包括一电源线,电源线一端伸入底盖与面盖之间,电源线中的火线与火线母线连接,电源线中的地线与地线母线连接,电源线中的零线与零线母线连接,该电源线的另一端连接有一电源插头,底盖内间隔设置有与所述的火线母线、地线母线、零线母线连接的排插单元,面盖上开设有与每一个排插单元相对应的排插孔。通过每一排插单元通过设置在面盖外侧壁上的控制开关进行控制,便于对每一排插单元进行控制,使排插的外型更为美观;每一排插单元均装设有防触电装置,保证了该排插使用的安全性。



1. 一种排插,包括底盖(1)、与底盖(1)固定连接面盖(2),其特征在于,所述底盖(1)内间隔嵌设有火线母线(4),地线母线(5),零线母线(6),还包括一电源线(7),电源线(7)一端伸入底盖(1)与面盖(2)之间,电源线(7)中的火线与火线母线(4)连接,电源线(7)中的地线与地线母线(5)连接,电源线(7)中的零线与零线母线(6)连接,该电源线(7)的另一端连接有一电源插头(8),底盖(1)内间隔设置有与所述的火线母线(4)、地线母线(5)、零线母线(6)连接的排插单元(9),面盖(2)上开设有与每一个排插单元(9)相对应的排插孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种排插,其特征在于,所述排插单元(9)是由设置在底盖(1)内的火线插口(11)、零线插口(12)、地线插口(13)构成,火线插口(11)装设有与火线母线(4)连接的铜夹(14),零线插口(12)装设有与零线母线(6)连接的铜夹(15),地线插口(13)内装设有与地线母线(5)连接的铜夹(28)。

3. 根据权利要求2所述的一种排插,其特征在于,所述每一排插单元(9)的火线插口(11)的铜夹(14)通过导电片(16)与火线母线(4)连接,导电片(16)与火线母线(4)之间装设有一控制开关(17),面盖(2)的侧壁上开设有与该控制开关(17)相对应的通孔,控制开关(17)从该通孔伸出面盖(2)的外侧壁。

4. 根据权利要求3所述的一种排插,其特征在于,所述底盖(1)还分别装设有用于指示每一排插单元(9)是否通电的指示灯(18),该指示灯(18)正极与导电片(16)连接,其负极与零线母线(8)连接,面盖(2)上开设有与该指示灯(18)相对应的通孔,通孔上装设有灯罩(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种排插,其特征在于,所述电源线(7)中的火线通过火线端子(30)与火线母线(4)连接,电源线(7)中的地线通过地线端子(31)与地线母线(5)连接,电源线(7)中的零线通过零线端子(32)与零线母线(6)连接,。

6. 根据权利要求1所述的一种排插,其特征在于,在面盖(2)内侧还分别装设有用于与每一排插单元(9)相适应的防触电装置(25),该防触电装置(25)是由装设在面盖(2)内侧的弹簧(26),活动挡板(27)构成。

7. 根据权利要求1所述的一种排插,其特征在于,所述底盖(1)是由主底盖(33)、副底盖(34)构成。

一种排插

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源连接装置,更具体地说,是涉及一种将每一个排插单元的控制开关设置在排插侧壁上,使排插的外型更美观,并可保证使用安全性的排插。

背景技术

[0002] 电源插座作为一种日常生活用品,在生活中被广泛使用,因此它的安全性备受人们的关注,现在常用的排插由于为了便于电源插头的插脚能顺利的插入到排插的插孔中,一般是排插的插孔的内径大于插脚的外径,且在插孔处设置有导角,但这种结构也带来了安全隐患,因为在插脚与插孔内壁之间存在着一定的间隙,在排插的插拔过程中,很容易从间隙中带入杂质,引起短路,更危险的是,小孩有可能将手指伸入到插孔中,有着触电的危险。同时传统的排插的控制开关通常是设置在面板上,影响排插外型美观,安全性能低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中上述缺陷:提供一种使用方便、外型更为美观,并可保证使用安全性的排插。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:提供一种排插,包括底盖、与底盖固定连接面盖,所述底盖内间隔嵌设有火线母线,地线母线,零线母线,还包括一电源线,电源线一端伸入底盖与面盖之间,电源线中的火线与火线母线连接,电源线中的地线与地线母线连接,电源线中的零线与零线母线连接,该电源线的另一端连接有一电源插头,底盖内间隔设置有与所述的火线母线、地线母线、零线母线连接的排插单元,面盖上开设有与每一个排插单元相对应的排插孔。

[0005] 所述每一排插单元的火线插口的铜夹通过导电片与火线母线连接,导电片与火线母线之间装设有一控制开关,面盖的侧壁上开设有与该控制开关相对应的通孔,控制开关从该通孔伸出面盖的外侧壁。

[0006] 本实用新型所述一种排插的有益效果是:通过在所述底盖内间隔嵌设置火线母线,地线母线,零线母线,还包括一电源线,与所述的火线母线、地线母线、零线母线连接的排插单元,每一排插单元通过设置在面盖外侧壁上的控制开关进行控制,便于对每一排插单元进行控制,使排插的外型更为美观;设置在面盖内侧每一排插单元相适应的防触电装置,保证了该排插使用的安全性;同时每一排插单元还装设有指示灯,便于对供电状况进行指示。

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型所述的一种排插作进一步说明:

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型所述一种排插的立体图之一;

[0009] 图 2 是本实用新型所述一种排插的立体图之二;

[0010] 图 3 是图 1 的分解结构图。

具体实施方式

[0011] 以下是本实用新型所述一种排插插的最佳实施例,并不因此限定本实用新型的保护范围。

[0012] 参照图 1、图 2、图 3,提供一种排插,包括底盖 1、与底盖 1 固定连接面盖 2,该底盖 1 是由主底盖 33、副底盖 34 构成。所述底盖 1 内间隔嵌设有火线母线 4,地线母线 5,零线母线 6,还包括一电源线 7,电源线 7 一端伸入底盖 1 与面盖 2 之间,电源线 7 中的火线与火线母线 4 连接,电源线 7 中的地线与地线母线 5 连接,电源线 7 中的零线与零线母线 6 连接,该电源线 7 的另一端连接有一电源插头 8,底盖 1 内间隔设置有与所述的火线母线 6、地线母线 5、零线母线 6 连接的排插单元 9,面盖 2 上开设有与每一个排插单元 9 相对应的排插孔 10。

[0013] 所述排插单元 9 是由设置在底盖 1 内的火线插口 11、零线插口 12、地线插口 13 构成,火线插口 11 装设有与火线母线 4 连接的铜夹 14,零线插口 12 装设有与零线母线 6 连接的铜夹 15,地线插口 13 内装设有与地线母线 5 连接的铜夹 28。

[0014] 所述每一排插单元 9 的火线插口 11 的铜夹 14 通过导电片 16 与火线母线 4 连接,导电片 16 与火线母线 4 之间装设有一控制开关 17,面盖 2 的侧壁上开设有与该控制开关 17 相对应的通孔,控制开关 17 从该通孔伸出面盖 2 的外侧壁,使排插的外型更为美观,通过控制开关 17 对每一排插单元 9 进行控制。

[0015] 所述底盖 1 还分别装设有用于指示每一排插单元 9 是否通电的指示灯 18,该指示灯 18 正极与导电片 16 连接,其负极与零线母线 8 连接,面盖 2 上开设有与该指示灯 18 相对应的通孔,通孔上装设有灯罩 19,可对排插的用电状况进行指示。

[0016] 所述电源线 7 中的火线通过火线端子 30 与火线母线 4 连接,电源线 7 中的地线通过地线端子 31 与地线母线 5 连接,电源线 7 中的零线通过零线端子 32 与零线母线 6 连接。

[0017] 在面盖 2 内侧还分别装设有用于与每一排插单元 9 相适应的防触电装置 25,该防触电装置 25 是由装设在面盖 2 内侧的弹簧 26,活动挡板 27 构成,将用电设备的电源插头插入相应的排插单元时,将用电设备的电源插头的插脚将活动挡板 27 推开,即可进行供电,拔出用电设备的电源插头时,弹簧 26 使活动挡板 27 复位,使每一排插单元 9 的火线插口 11、零线插口 12 封闭,防止触电事故发生。

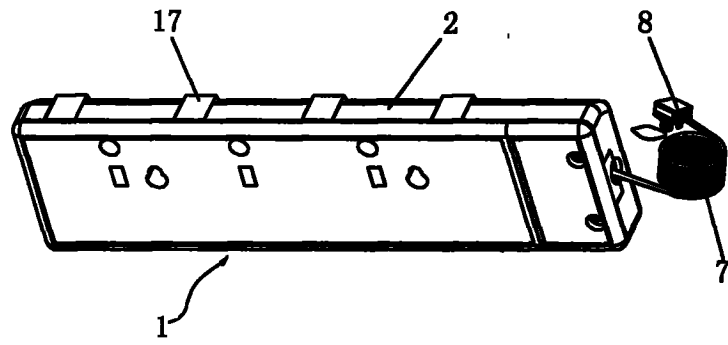


图 1

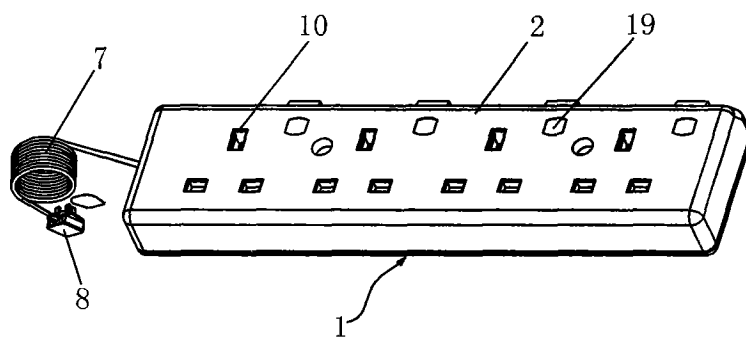


图 2

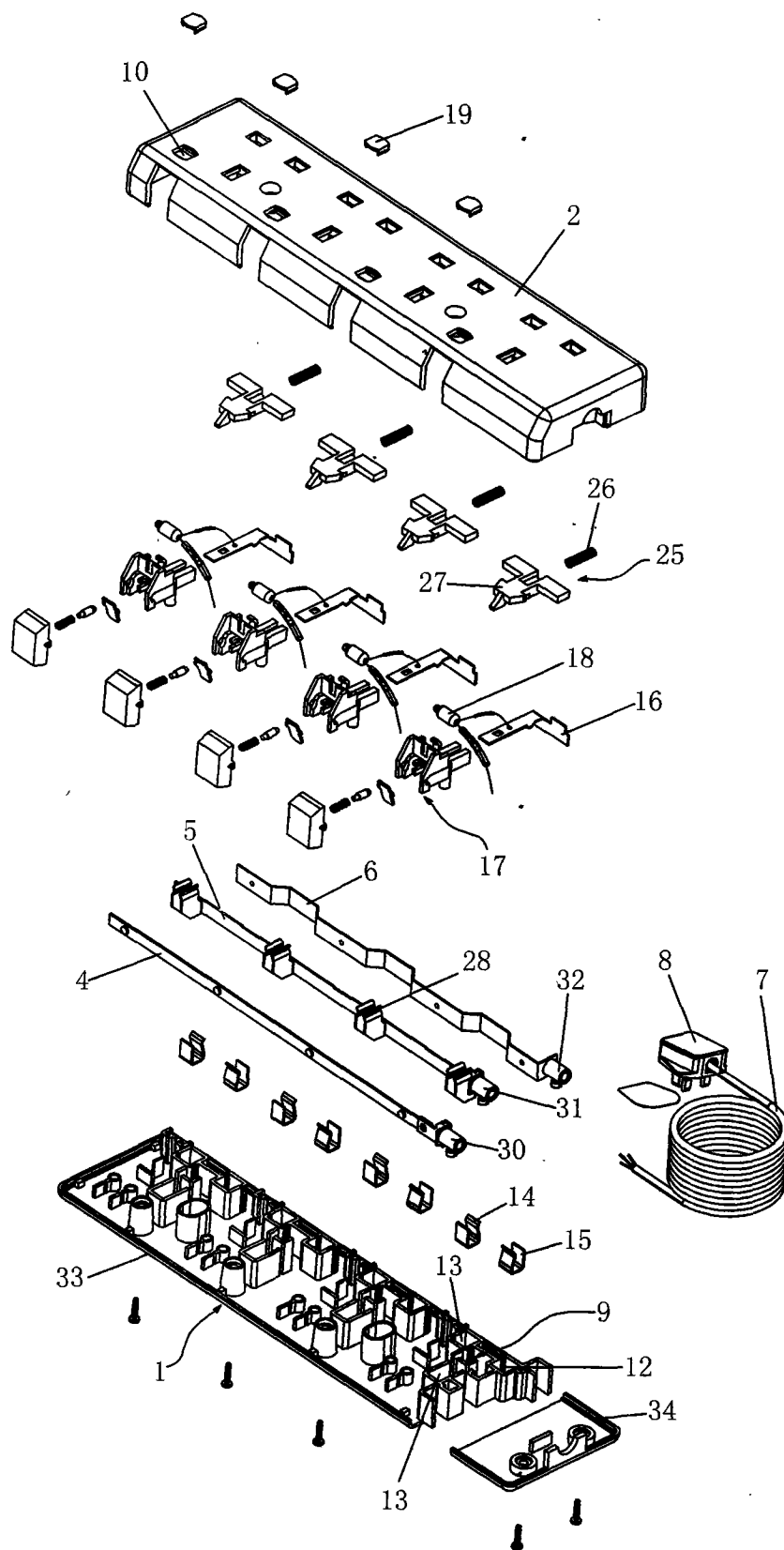


图 3