



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104300326 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201410541198. 4

(22) 申请日 2014. 10. 14

(71) 申请人 博白县实验中学

地址 537600 广西壮族自治区玉林市博白县
博白镇兴民东二路

(72) 发明人 刘一慧

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 吴彦峰

(51) Int. Cl.

H01R 27/00 (2006. 01)

H01R 13/52 (2006. 01)

H01R 13/514 (2006. 01)

H01R 13/70 (2006. 01)

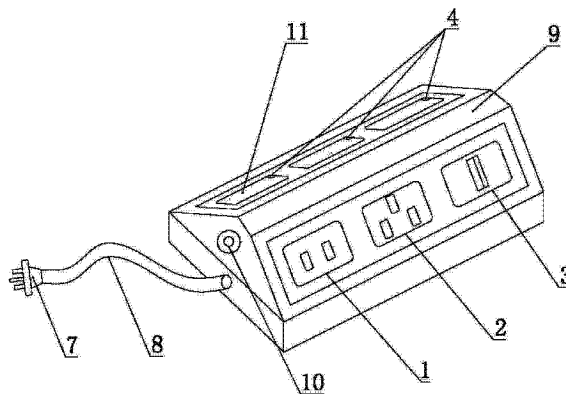
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种多功能插排

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能插排,属于电源连接器技术领域,包括插排主体,所述插排主体通过电源线连接插头,其特征在于:所述排插主体上端面安有总开关,排插主体上端面为倒V形,倒V形的两斜面排插面板上有若干个模块插槽,所述模块插槽底部装有触发开关,所述总开关与触发开关相连,所述的触发开关与模块插槽底部相连,所述模块插槽连接与插槽匹配的辅体模块,所述的辅体模块均具有模块电源插孔及与插排主体底部电源插孔相匹配的模块插头。本发明插排模块多样化、安全、方便。



1. 一种多功能插排,包括插排主体,所述插排主体通过电源线连接插头,其特征在于:所述插排主体上端面安有总开关,插排主体上端面为倒V形,倒V形的两斜面排插面板上有若干个模块插槽,所述模块插槽底部装有触发开关,所述总开关与触发开关相连,所述触发开关与模块插槽底部相连,所述模块插槽连接与插槽匹配的辅体模块,所述的辅体模块均具有模块电源插孔及与插排主体底部电源插孔相匹配的模块插头。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能插排,其特征在于:所述倒V形斜面成 120° - 150° 。

3. 根据权利要求1或者2所述的一种多功能插排,其特征在于:所述模块插槽底部安有防水绝缘的橡胶圈。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能插排,其特征在于:所述插排主体底座为长方形或者正方形。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能插排,其特征在于:所述辅体模块有两相插孔模块、三相插孔模块、USB插孔模块。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能插排,其特征在于:所述USB插孔辅体模块装有模块变压及变频器。

一种多功能插排

技术领域

[0001] 本发明属于电源连接器技术领域,特别涉及一种多功能插排。

背景技术

[0002] 插排是把多个插座集中放在一起,从而形成的多孔插座。

[0003] 电子产品的种类日益增多,充电器的种类及使用也越来越频繁,对于不同的电子产品需要不同的充电器和插孔。然而,现有的插排插孔有限,只能插两头或只能插三个头的,如果要增加插孔,往往插排就需要做的很大,而且如果电源线很长,也会带来很多大的不便,而且现在市场上的插排防水、防漏电的效果不好。

[0004] 随着生活的提高,人们对对插排需求越来越多样化,要求安全性高,携带方便,目前市场上现有的插排功能比较单一,且市场上的插排两个插孔之间距离窄小,当同事插入两个插头时空间不够。

发明内容

[0005] 本发明目的在于:针对现有技术的不足,提供一种多功能插排,插排模块多样化、安全、方便。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

[0007] 一种多功能插排,包括插排主体,所述插排主体通过电源线连接插头,所述排插主体上端面安有总开关,排插主体上端面为倒V形,倒V形的两斜面排插面板上有若干个模块插槽,所述模块插槽底部装有触发开关,所述总开关与触发开关相连,所述的触发开关与模块插槽底部相连,所述模块插槽连接与插槽匹配的辅体模块,所述的辅体模块均具有模块电源插孔及与插排主体底部电源插孔相匹配的模块插头。

[0008] 进一步的,所述倒V形斜面成 120° – 150° ,避免两个插头同时插入对称插孔空间太小,充分利用空间的大小。

[0009] 进一步的,所述模块插槽底部安有防水绝缘的橡胶圈。防进水,防止漏电。

[0010] 进一步的,所述插排主体底座为长方形或者正方形。

[0011] 进一步的,所述辅体模块的有两相插孔模块、三相插孔模块、USB插孔模块,辅体模块可随时拆卸,也可固定与插槽中,保证了插排的多样化。

[0012] 进一步的,所述的USB插孔辅体模块装有模块变压及变频器,相当于与充电器,方便各种移动设备充电。

[0013] 所述的触发开关与模块插槽连接,当辅体模块插入模块插槽时触动触发开关,辅体模块才会通电,卸下辅体模块后,插排主体底部电源插孔将不会通电、防止漏电,安全性高。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0015] 本发明采用了为模块式的插排,可随时的拆卸,方便,且安装有触动开关,安全,其辅体模块包括多个电源插孔,多样化。且操作简单,在市场上有很好的前景。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明一种多功能插排俯视图；

[0017] 图 2 是本发明一种多功能插排侧视图；

[0018] 图 3 是本发明一种一种多功能插排立体图。

[0019] 图中 1、两相插孔辅体模块；2、三相插孔辅体模块；3、USB 插孔辅体模块；4、触发开关；5、插排主体上端面；6、模块插槽底部；7、插头；8、电源线；9、插排主体；10、总开关。

具体实施方式

[0020] 下面举具体的例子对本发明进一步详细的说明：

[0021] 实施例

[0022] 多功能插排，包括插排主体 9，插排主体 9 底座为长方形，插排主体 9 通过电源线 8 连接插头 7，排插主体上端面安有总开关 10，排插主体上端面 5 为倒 V 形，倒 V 形斜面成 120° ，倒 V 形的两斜面排插面板上有若干个模块插槽 11，模块插槽 11 底部装有触发开关 4，模块插槽底部安有防水绝缘的橡胶圈，总开关 10 与触发开关 4 相连，触发开关 4 与模块插槽 11 底部相连，模块插槽 11 连接与插槽匹配的两相插孔辅体模块 1、三相插孔模块 2、USB 插孔模块，上面所说的辅体模块均具有模块电源插孔及与插排主体底部电源插孔相匹配的模块插头，USB 插孔辅体模块装有模块变压及变频器。

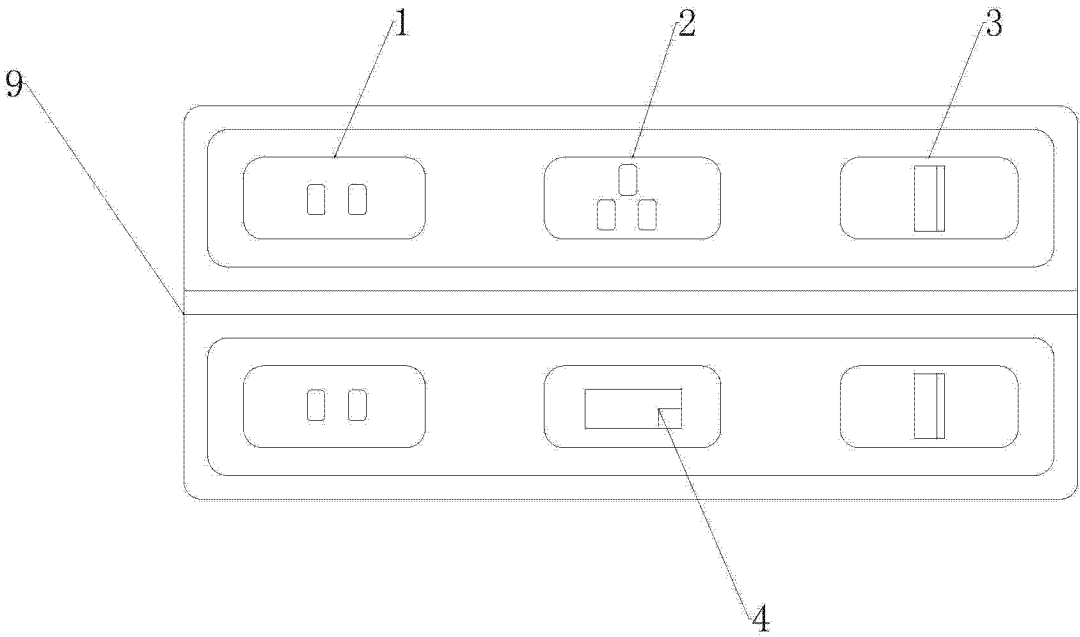


图 1

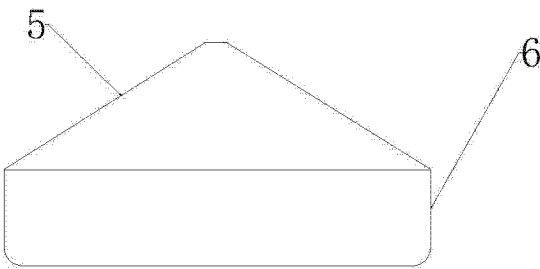


图 2

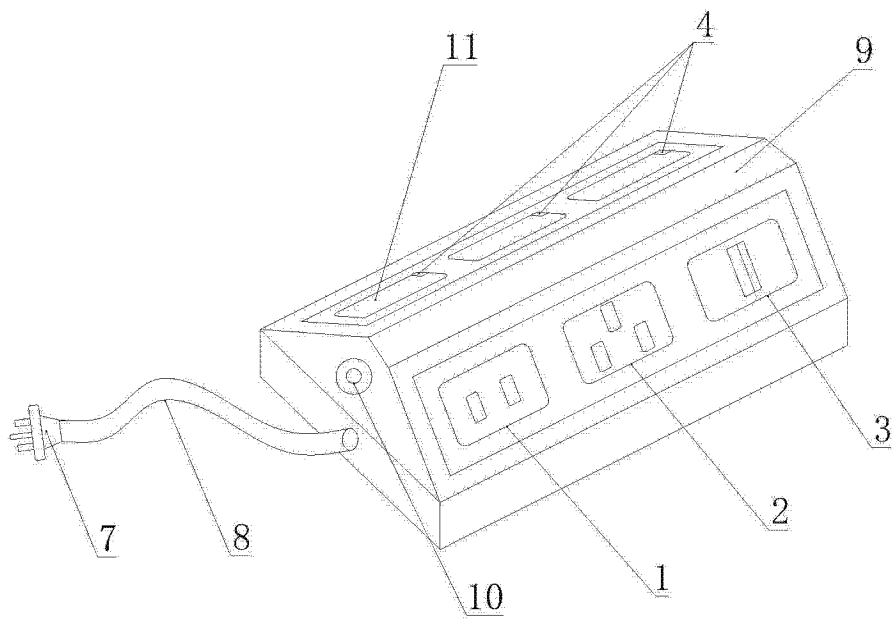


图 3