



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204516978 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520208105. 6

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 亓伟

地址 271199 山东省莱芜市高新区汶水大街
29号莱芜市第一中学54级3级部10班

(72) 发明人 亓伟

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 苏雪雪

(51) Int. Cl.

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 13/635(2006. 01)

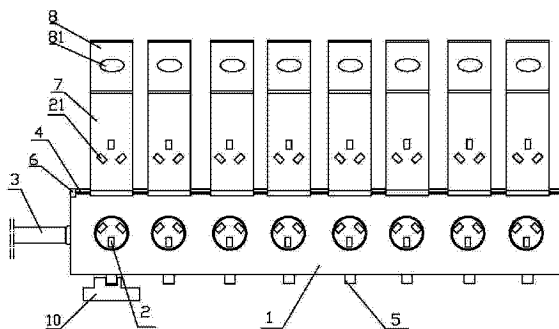
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

方便拔出的插排

(57) 摘要

本实用新型涉及一种办公设备,具体地说是一种方便拔出的插排。在其壳体的上板面设有等距离排列的多组插孔,所述壳体的内腔中带有对应插孔设置的火线、零线和地线,在壳体的一端设有连接火线、零线和地线的电源线,在壳体上板面的一个边沿铰接有盖板,对应的壳体另一侧边设置有轴杆,轴杆上套装凸轮套,盖板上设有对应于插孔的通孔,盖板的自由端铰接有带有长孔的扣板。该插排通过凸轮套旋转即可掀起的盖板拔出插头,拔插头的时候不再受到插头周围空间的限制,结构简单、安全实用。



1. 方便拔出的插排,包括壳体(1),在壳体(1)的上板面设有等距离排列的多组插孔(2),所述壳体(1)的内腔中带有对应插孔(2)设置的火线、零线和地线,在壳体(1)的一端设有连接火线、零线和地线的电源线(3),其特征在于:在壳体(1)上板面的一个边沿铰接有盖板(7),对应于壳体(1)的另一侧边带有凸起的轴杆(5),所述轴杆(5)为圆形柱状体,所述轴杆(5)上套装有凸轮套(9),所述凸轮套(9)是外壁带有凸轮的管状体,凸轮套(9)的外端设置有手柄(10),所述盖板(7)上设有对应于插孔(2)的通孔(21),盖板(7)的自由端铰接有扣板(8),所述扣板(8)上设置有长孔(81)。

方便拔出的插排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种办公设备,具体地说是一种方便拔出的插排。

背景技术

[0002] 目前各种家用电器设备所使用的电源插排,包括插排壳体,在壳体的上板面上设有等距离排列的一排多组插孔,这些插孔对应壳体内连接火线、零线和地线的弹片,在壳体的一端设有连接火线、零线和地线的电源线。常用的电脑、复印机、传真机、碎纸机等多种电器设备的电源插头经常实用同一电源插排,这种电源插排的不足在于:为了接触良好,壳体内弹片的弹力较大,插头上的插片进、出弹片的时候阻力较大,拔插插头非常费力;同时,为了节省空间,同一插排上插孔的排列非常紧密,插满插头以后,相邻插头之间的间隙很小,无法按照操作规范手持插头的末端拔插,不得已有时只能通过提拉电源线的方法拔出插头,这样很容易拉断电源线,造成更大的麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、安全实用的方便拔出的插排。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型所采用的技术方案是:所述方便拔出的插排包括壳体,在壳体的上板面设有等距离排列的多组插孔,所述壳体的内腔中带有对应插孔设置的火线、零线和地线,在壳体的一端设有连接火线、零线和地线的电源线,在壳体上板面的一个边沿铰接有盖板,对应于壳体的另一侧边带有凸起的轴杆,所述轴杆为圆形柱状体,所述轴杆上套装有凸轮套,所述凸轮套是外壁带有凸轮的管状体,凸轮套的外端设置有手柄,所述盖板上设有对应于插孔的通孔,盖板的自由端铰接有扣板,所述扣板上设置有长孔。

[0005] 本实用新型的有益效果在于:该插排通过转动凸轮套可掀起的盖板将插头顶出来,拔插头的时候不再受到插头周围空间的限制;凸轮套即可用于锁定盖板,也可以作为掀起盖板时的扳手,方便操作,其结构简单、安全实用。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构展开时俯视示意图。

[0007] 图2为本实用新型的局部剖视图。

具体实施方式

[0008] 如图1、图2所示,本实用新型所述方便拔出的插排包括壳体1,在壳体1的上板面设有等距离排列的多组插孔2,所述壳体1的内腔中带有对应插孔2设置的火线、零线和地线,在壳体1的一端设有连接火线、零线和地线的电源线3,在壳体1上板面的一个边沿铰接有盖板7,对应于壳体1的另一侧边带有凸起的轴杆5,所述轴杆5为圆形柱状体,所述轴杆5上套装有凸轮套9,所述凸轮套9是外壁带有凸轮的管状体,凸轮套9的外端设置有手

柄 10, 所述盖板 7 上设有对应于插孔 2 的通孔 21, 盖板 7 的自由端铰接有扣板 8, 所述扣板 8 上设置有长孔 81。该长孔 81 可以是椭圆形孔, 也可以是两端带有圆弧过渡段的矩形孔。

[0009] 盖板 7 与壳体 1 的铰接连接方式如下: 在盖板 7 的铰接端的两侧设置有凸起的转动轴 4, 在壳体 1 的后边沿位置设置有两个支撑耳 6, 转动轴 4 可旋转地安装在支撑耳 6 中; 所述盖板 7 设有一排, 每一对应一组插孔 2, 盖板 7 扣下时, 盖板 7 上的通孔 21 与插孔 2 重叠, 插头上的插片可同时插入通孔 21 和插孔 2, 并将盖板 7 压在插头与壳体 1 之间, 扣板 8 翻转 90 度以后, 长孔 81 套在轴杆 5 上, 将盖板 7 固定, 使其不容易脱落。

[0010] 需要拔出插头时, 只要顺着长孔 81 的方向将凸轮套 9 插进轴杆 5, 转动手柄 10 旋转凸轮套 9, 凸轮的作用可以将扣板 8 向上顶起, 从而向上掀起盖板 7, 即可将插头拔出。

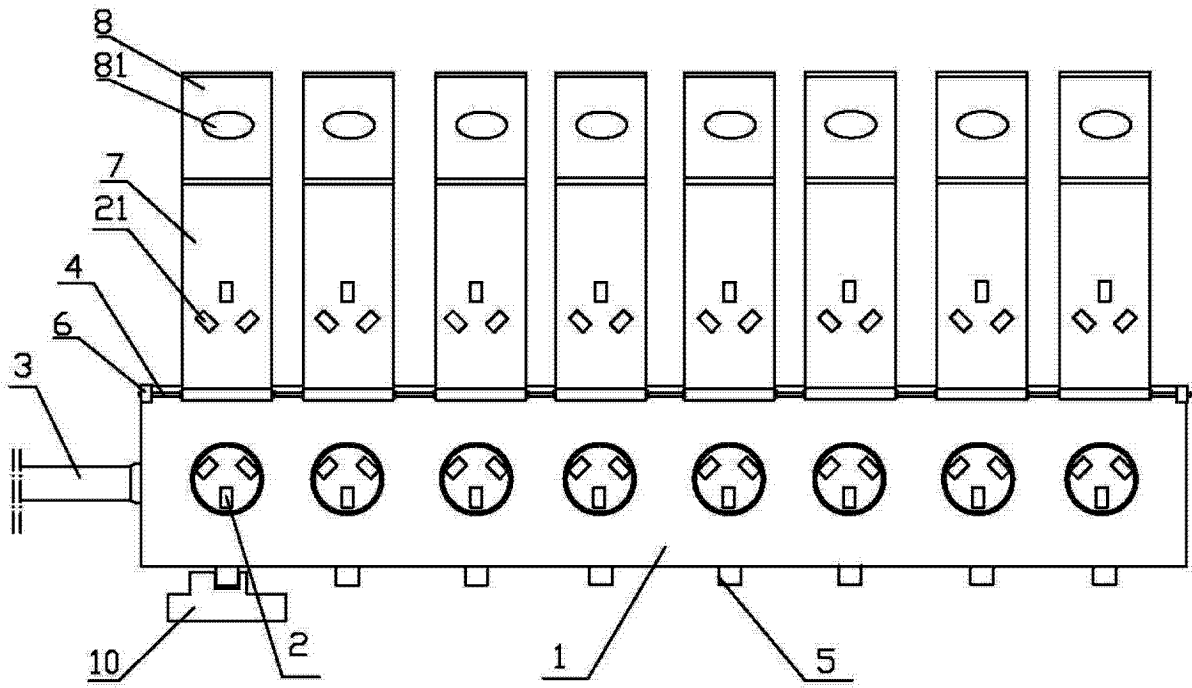


图 1

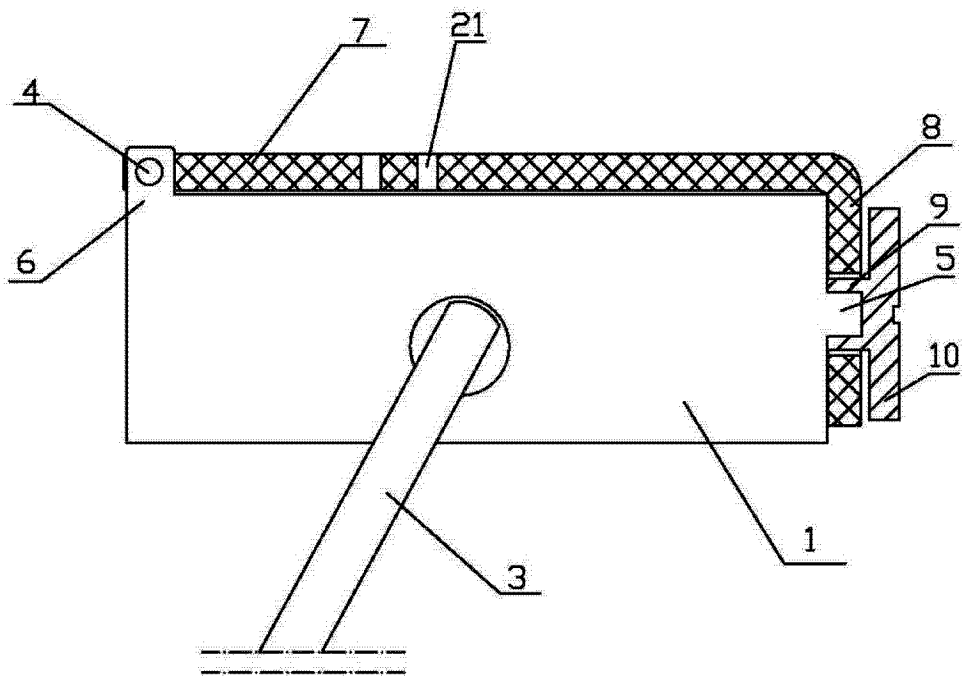


图 2