



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204464588 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520110959. 0

(22) 申请日 2015. 02. 15

(73) 专利权人 淮南联合大学

地址 232038 安徽省淮南市洞山西路 3 号

(72) 发明人 陈伟 于珍珍 程黄金 刘咸祥

刘光锁

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司

公司 11241

代理人 王彦丽

(51) Int. Cl.

H01R 13/502(2006. 01)

H01R 27/00(2006. 01)

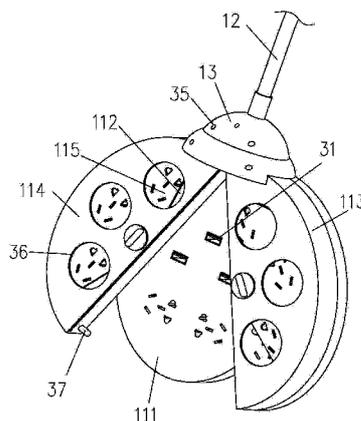
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

便携式插排

(57) 摘要

一种便携式插排,包括连接板、连接线,所述连接板包括底板、左上板、右上板,所述底板及左、右上板均与所述连接线电连接,所述底板、左上板、右上板上均设有插孔,所述左、右上板均位于所述底板上,并且所述左、右上板均可相对底板转动,所述左、右上板相互抵靠后形成与底板形状、大小相同的板状体。本实用新型便携式插排,在体积较小的条件下能提供较多插孔,使用更方便。



1. 一种便携式插排,包括连接板(11)、连接线(12),其特征在于:所述连接板(11)包括底板(111)、左上板(112)、右上板(113),所述底板(111)及左、右上板(112、113)均与所述连接线(12)电连接,所述底板(111)、左上板(112)、右上板(113)上均设有插孔,所述左、右上板(112、113)均位于所述底板(111)上表面,并且所述左、右上板(112、113)均可相对底板(111)转动,所述左、右上板(112、113)相互抵靠后形成与底板(111)形状、大小相同的板状体。

2. 如权利要求1所述的便携式插排,其特征在于:所述底板(111)上固定有安装座(13),所述左、右上板(112、113)分别通过一安装轴连接于所述安装座(13)上。

3. 如权利要求2所述的便携式插排,其特征在于:所述左、右上板(112、113)结构相同,其中所述左上板(112)上设有盖板(114),盖板(114)形状、大小与所述左上板(112)一致,所述盖板(114)上与左上板(112)上的各插孔相对应的位置均设有一个用于容纳插头的通孔(36),所述盖板(114)与左上板(112)之间留有间距,所述间距内设有左保护门(115),所述左保护门(115)上设有与所述左上板(112)上的插孔相对应的通孔(116),所述左保护门(115)上固定有连接轴,所述盖板(114)上开有连接孔(117),所述连接轴穿过所述连接孔伸出盖板(114)外,所述连接轴位于盖板(114)外的端部固定有旋钮(118)。

4. 如权利要求3所述的便携式插排,其特征在于:所述底板(111)上还设有USB接口(31)。

5. 如权利要求4所述的便携式插排,其特征在于:所述底板(111)为椭圆形,所述左、右上板(112、113)均为半椭圆形。

6. 如权利要求5所述的便携式插排,其特征在于:所述安装座(13)上设有照明灯(35)。

7. 如权利要求6所述的便携式插排,其特征在于:所述底板(111)背面设有挂钩(38),所述挂钩(38)上的挂孔包括圆形部分(381)和长圆孔部分(382),圆形部分位于长圆孔部分下方并且两部分相连通。

8. 如权利要求7所述的便携式插排,其特征在于:所述左上板(112)上与所述右上板(113)相对应的侧壁上固定有连接销(37),所述右上板(113)上与所述左上板(112)相对应的侧壁上开有与所述连接销(37)相适应的连接孔。

便携式插排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插排,具体说涉及一种便携式插排。

背景技术

[0002] 现有的插排均为单层结构,体积较小的插排,携带方便、占用空间小,但是存在插孔少、无法满足使用要求的问题,而插孔多的插排,虽能满足使用要求,但是体积大、占用空间大、携带不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便携式插排,其在体积较小的条件下能提供较多插孔,使用更方便。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案为:一种便携式插排,包括连接板、连接线,所述连接板包括底板、左上板、右上板,所述底板及左、右上板均与所述连接线电连接,所述底板、左上板、右上板上均设有插孔,所述左、右上板均位于所述底板上表面,并且所述左、右上板均可相对底板转动,所述左、右上板相互抵靠后形成与底板形状、大小相同的板状体。

[0005] 本适应新型便携式插排,其中,所述底板上固定有安装座,所述左、右上板分别通过一安装轴连接于所述安装座上。

[0006] 本适应新型便携式插排,其中,所述左、右上板结构相同,其中所述左上板上设有盖板,盖板形状、大小与所述左上板一致,所述盖板上与左上板上的各插孔相对应的位置均设有一个用于容纳插头的通孔,所述盖板与左上板之间留有间距,所述间距内设有左保护门,所述左保护门上设有与所述左上板上的插孔相对应的通孔,所述左保护门上固定有连接轴,所述盖板上开有连接孔,所述连接轴穿过所述连接孔伸出盖板外,所述连接轴位于盖板外的端部固定有旋钮。

[0007] 本适应新型便携式插排,其中,所述底板上还设有 USB 接口。

[0008] 本适应新型便携式插排,其中,所述底板为椭圆形,所述左、右上板均为半椭圆形。

[0009] 本适应新型便携式插排,其中,所述安装座上设有照明灯。

[0010] 本适应新型便携式插排,其中,所述底板背面设有挂钩,所述挂钩上的挂孔包括圆形部分和长圆孔部分,圆形部分位于长圆孔部分下方并且两部分相连通。

[0011] 本适应新型便携式插排,其中,所述左上板上与所述右上板相对应的侧壁上固定有连接销,所述右上板上与所述左上板相对应的侧壁上开有与所述连接销相适应的连接孔。

[0012] 采用上述方案后,与现有技术相比,由于本实用新型便携式插排的连接板包括底板、左上板、右上板,底板、左上板、右上板上均设有插孔,并且左、右上板位于底板上,左、右上板均可相对底板转动,使左、右上板打开,则底板及左、右上板的插孔都可使用,因此在底板及左、右上板体积都较小的情况下,也能提供较多插孔供使用。

附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型便携式插排第一种使用状态立体图；
[0014] 图 2 是本实用新型便携式插排第二种使用状态立体图；
[0015] 图 3 是本实用新型便携式插排中左上板的结构图；
[0016] 图 4 是本实用新型便携式插排中左保护板的结构图；
[0017] 图 5 是本实用新型便携式插排背面的立体图。

具体实施方式

[0018] 如图 1、2 所示,本实用新型便携式插排包括连接板 11、连接线 12,连接板 11 包括底板 111、左上板 112、右上板 113,底板 111 及左、右上板 112、113 均与连接线 12 电连接,底板 111、左上板 112、右上板 113 上均设有多个插孔,底板 111 上还设有多个 USB 接口 31,左、右上板 112、113 均位于底板 111 上表面,并且左、右上板 112、113 均可相对底板 111 转动,当左、右上板 112、113 夹角为零度、左、右上板 112、113 相互抵靠后形成与底板 11 形状、大小相同的板状体。

[0019] 使用时,当需要的插孔较少时,则使左、右上板 112、113 相互抵靠,如图 1 所示,仅使用左、右上板 112、113 上的插孔即可,当需要的插孔较多时,使左、右上板 112、113 相对底板 111 转动一定角度,如图 2 所示,底板 111 上的插孔及 USB 接口都可使用。

[0020] 如图 1、2 所示,底板 111 一端部固定有安装座 13,安装座 13 上设有两个安装轴,左、右上板 112、113 分别通过一安装轴可转动连接于安装座 13 上,安装座 13 上还设有照明灯 35,底板 111 上设有电池,该电池作为照明灯 35 的电源,照明灯 35 可提供夜间照明。

[0021] 左、右上板 112、113 结构相同,如图 3 所示,其中左上板 112 上一体成型有盖板 114,盖板 114 形状、大小与左上板 112 一致,盖板 114 上与左上板 112 上的各插孔相对应的位置均设有一个用于容纳插头的通孔 36,盖板 114 与左上板 112 之间留有间距,该间距内设有左保护门 115,如图 4 所示,左保护门 115 上设有与左上板 112 上的插孔大小、形状相对应的多个通孔 116,左保护门 115 上固定有连接轴,盖板 114 上开有连接孔 117,连接轴穿过连接孔 117 伸出盖板 114 外,连接轴位于盖板 114 外的端部固定有旋钮 118,通过旋钮 118 使左保护门 115 相对盖板 114 转动,可使保护门 115 上的多个通孔 116 分别与左上板 112 上的插孔一一对应,这时可将插头插入插孔内,拔出插头后,通过旋钮 118 使保护门 115 相对盖板 114 向相反方向转动 30 度,则保护门 115 上的通孔 116 与左上板 112 上的插孔错位,使左上板 112 上的插孔被遮挡,避免发生触电。

[0022] 如图 1、2 所示,底板 111 为椭圆形,左、右上板 112、113 均为半椭圆形,底板及左、右上板形成瓢虫状,左、右上板 112、113 相当于瓢虫的翅膀,图 1 所示状态为瓢虫翅膀收起的状态,图 2 所示状态为瓢虫翅膀打开状态,使本实用新型便携式插排更加美观,可当做工艺品使用。

[0023] 如图 5 所示,底板 111 背面设有挂钩 38,挂钩 38 上的挂孔包括圆形部分 381 和长圆孔部分 382,圆形部分位于长圆孔部分下方并且两部分相连通,在墙体上设置螺钉,使螺钉头部穿过圆形部分 381,然后将本实用新型便携式插排下移,使螺钉的螺杆部分进入长圆孔 382 部分,将本实用新型便携式插排悬挂于墙体上,更节省空间,还可采用同样的方法将

本实用新型便携式插排悬挂于柜体、门或办公椅上。

[0024] 如图 2、3 所示,左上板 112 上与右上板 113 相对应的侧壁上固定有连接销 37,右上板 113 上与左上板 112 相对应的侧壁上开有与连接销 37 形状、大小相对应的连接孔,当左、右上板 112、113 夹角为零度、左、右上板 112、113 相互抵靠时,连接销 37 插入连接孔内,使本实用新型便携式插排形状固定。

[0025] 以上所述实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

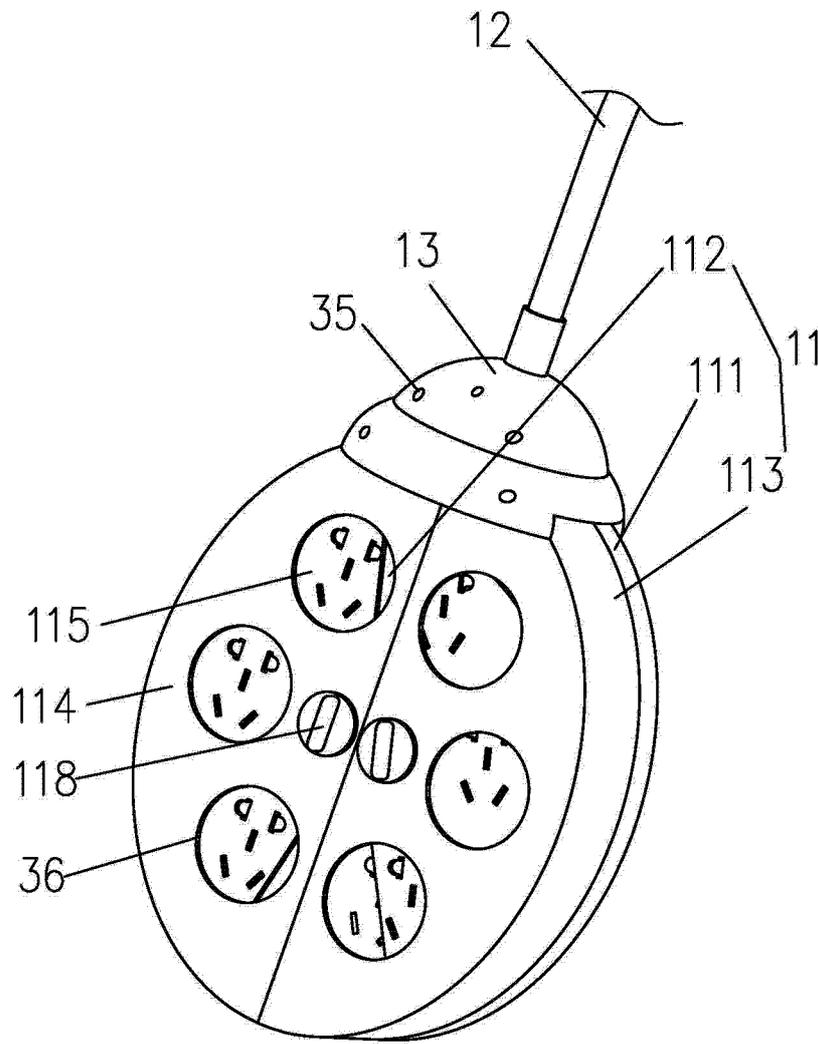


图 1

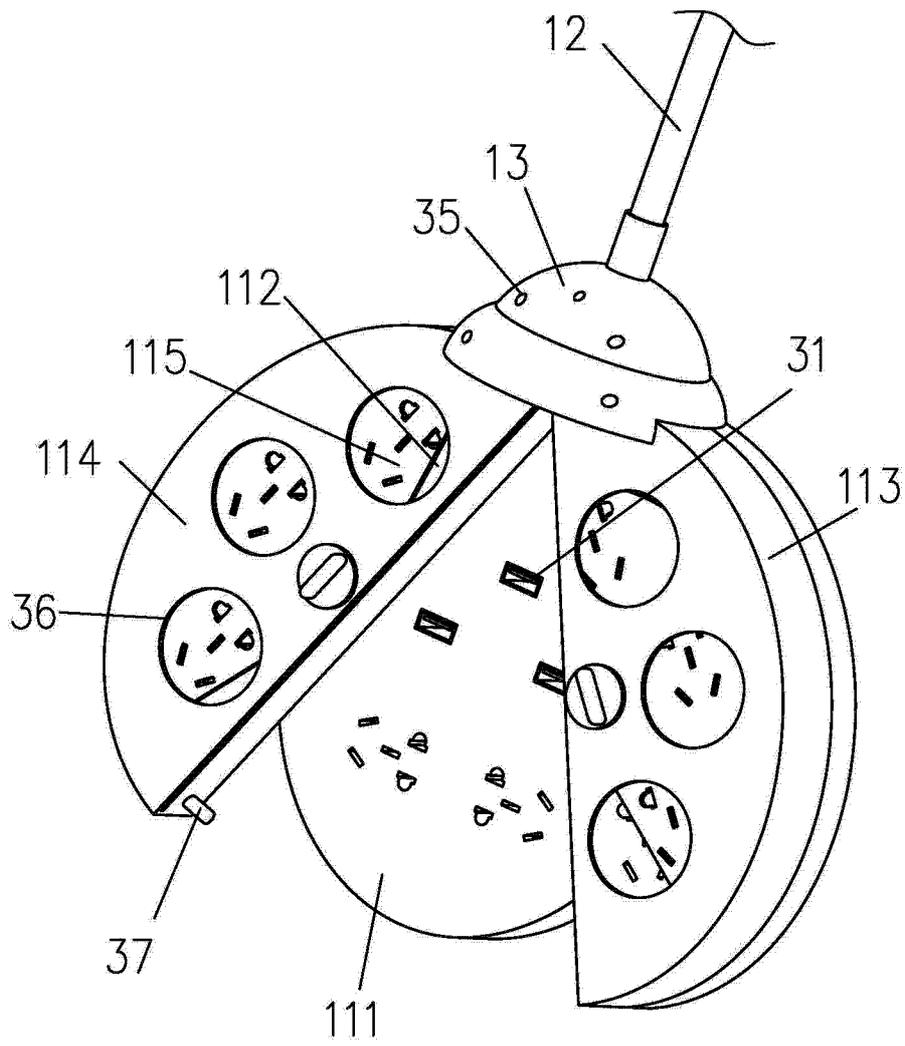


图 2

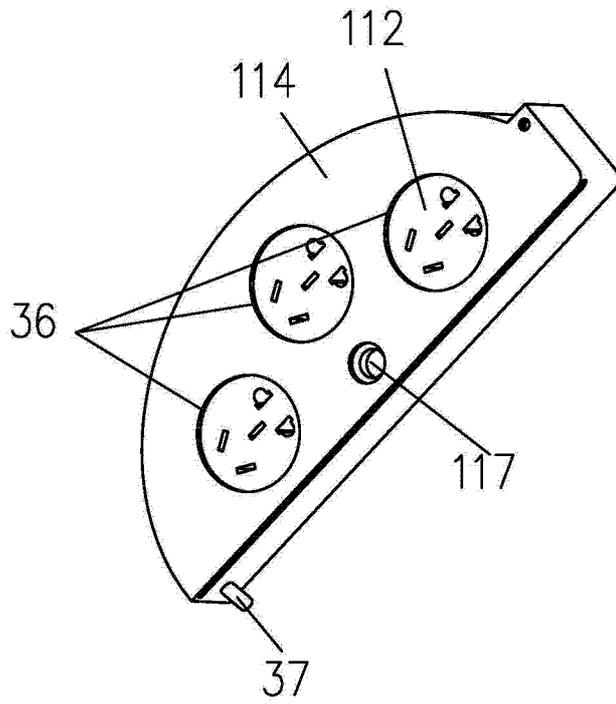


图 3

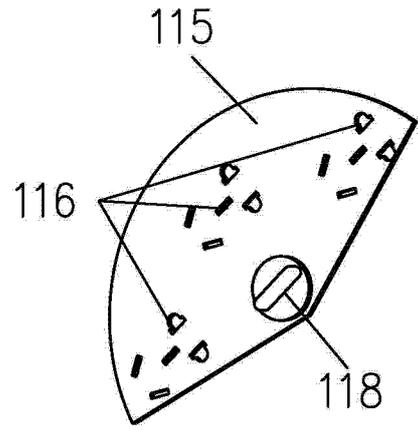


图 4

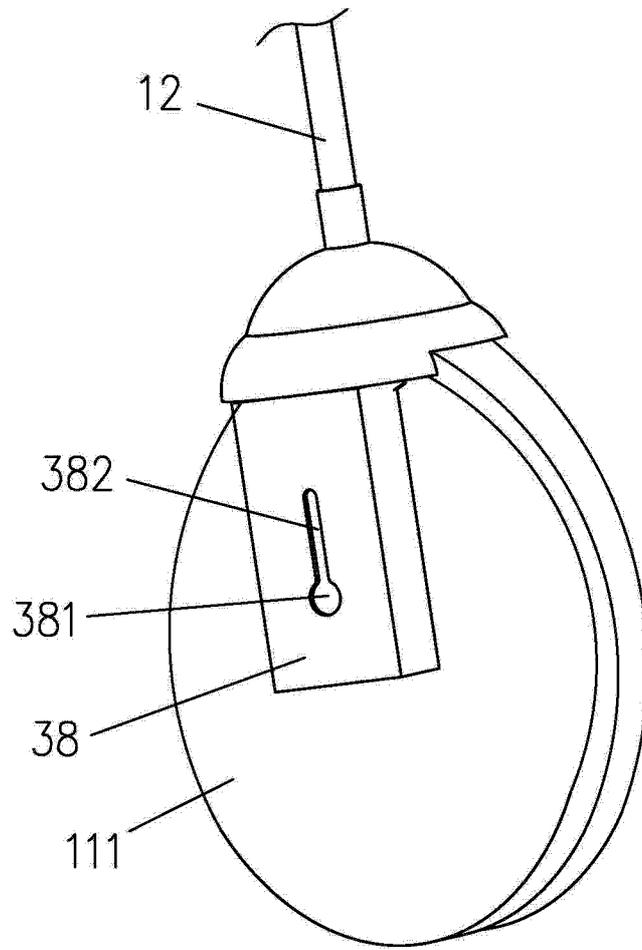


图 5