

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202363672 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120508188. 2

(22) 申请日 2011. 12. 08

(73) 专利权人 河南省电力公司信阳供电公司  
地址 464000 河南省信阳市建设路 88 号

(72) 发明人 吴勇 胡今胜 王少杰

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所  
(普通合伙) 41117

代理人 黄军委

(51) Int. Cl.

H01R 13/514 (2006. 01)

H01R 13/44 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

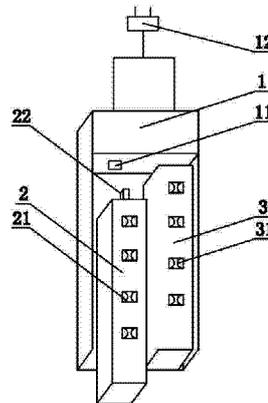
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

隐式电源插座

(57) 摘要

本实用新型提供了一种隐式电源插座,它包括插板插座和一对插板;其中,所述插板插座包括插板安放槽、一对分别设置在所述插板安放槽一侧槽壁上的导通插孔和插座插头,一对所述导通插孔分别与所述插座插头电连接;所述插板上设置有四个独立插孔,所述插板的顶部设置有导通插头,所述导通插头与所述独立插孔电连接;一对插板分别安放在所述插板安放槽内,一对插板的导通插头分别插设在一对导通插孔内,所述插板的具有插孔的一侧面设置有磁性薄膜层。该隐式电源插座具有设计科学、结构简单和安全性强的优点。



1. 一种隐式电源插座,其特征在于:它包括插板插座和一对插板;其中,所述插板插座包括插板安放槽、一对分别设置在所述插板安放槽一侧槽壁上的导通插孔和插座插头,一对所述导通插孔分别与所述插座插头电连接;所述插板上设置有不少于一个的独立插孔,所述插板的顶部设置有导通插头,所述导通插头与所述独立插孔电连接;一对插板分别安放在所述插板安放槽内,一对插板的导通插头分别插设在一对导通插孔内。

2. 根据权利要求1所述的隐式电源插座,其特征在于:所述插板的具有插孔的一侧面设置有磁性薄膜层。

## 隐式电源插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源插座,具体的说,涉及了一种隐式电源插座。

### 背景技术

[0002] 目前,家用电源插座的插孔多裸露在外,若使用后不关闭电源,则这些裸露在外的插孔存在一定的安全隐患。由于带电的插孔裸露在外,当小孩玩耍时,可能将手指放入这些带电的插孔内,导致触电事故。为了解决以上存在的问题,人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,从而提供了一种设计科学、结构简单和安全性强的隐式电源插座。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种隐式电源插座,它包括插板插座和一对插板;其中,所述插板插座包括插板安放槽、一对分别设置在所述插板安放槽一侧槽壁上的导通插孔和插座插头,一对所述导通插孔分别与所述插座插头电连接;所述插板上设置有不少于一个的独立插孔,所述插板的顶部设置有导通插头,所述导通插头与所述独立插孔电连接;一对插板分别安放在所述插板安放槽内,一对插板的导通插头分别插设在一对导通插孔内。

[0005] 基于上述,所述插板的具有插孔的一侧面设置有磁性薄膜层。

[0006] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体的说,该隐式电源插座包括插板插座和一对插板,所述插板与所述插板插座采用活连接的方式,所述插板插设在所述插板插座上,所述插板上的独立插孔能够隐藏在插板插座内,有效的避免由于接触到裸露在外的插孔而发生的触电事故;其具有设计科学、结构简单和安全性强的优点。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是所述插板插座与所述插板使用时的连接结构示意图。

[0009] 图3是所述插板插座与所述插板不使用时的连接结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0011] 如图1、图2和图3所示,一种隐式电源插座,它包括插板插座1、第一插板2和第二插板3;其中,所述插板插座1包括插板安放槽、一对分别设置在所述插板安放槽一侧槽壁上的导通插孔11和插座插头12,一对导通插孔11内设置有导电金属片,所述导电金属片分别通过导线与所述插头12连接,实现一对导通插孔11分别与所述插座插头12的电连接;所述第一插板2上竖向设置有四个独立插孔21,所述第二插板3上竖向设置有四个配

套插孔 31, 所述独立插孔 21 和所述配套插孔 31 对称设置, 每个独立插孔 21 和 配套插孔 31 形成一个完整的用电器插孔, 用电器的插头插入时, 分别插入一个独立插孔 21 和 一个与它对称的配套插孔 31, 所述第一插板 2 的顶部设置有导通插头 22, 所述独立插孔 21 依次与所述导通插头 22 电连接, 所述第二插板 3 的顶部设置有导通插头, 所述配套插孔 31 依次与所述导通插头电连接, 所述第一插板 2 和所述第二插板 3 对称设计, 形状大小一致, 横截面为正方形, 两个插板的横截面宽度等于所述插板安放槽的宽度; 第一插板 2 和第二插板 3 分别安放在所述插板安放槽内, 所述第一插板 2 和所述第二插板 3 的导通插头分别插设在所述两个导通插孔 11 内, 以此来实现一对插板与所述插板插座 1 的电连接, 所述插板的具有插孔的一侧面设置有磁性薄膜层。

[0012] 具体使用时, 将所述第一插板 2 和所述第二插板 3 拔下, 旋转使得具有插孔的侧面向上, 然后分别插入一对导通插孔 11 内, 使得所述插板与所述插板插座 1 电连接, 所述插座插头 12 接入市电, 通电后即可使用; 不使用时, 拔下所述第一插板 2 和所述第二插板 3, 旋转 90 度后使得具有插孔的侧面相对, 然后分别插入一对导通插孔 11 内, 由于具有插孔的侧面设置有磁性薄膜层, 可以是所述第一插板 2 和所述第二插板 3 吸合在一起, 将独立插孔 21 和配套插孔 31 隐藏起来。所述第一插板 2 和所述第二插板 3 对称设计, 形状大小一致, 横截面为正方形, 两个插板的宽度等于所述插板安放槽的宽度, 使得该隐式电源插座的结构紧凑、美观, 形成一个整体, 所述插板插入所述插板插座 1 后不易脱离。

[0013] 最后应当说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制; 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明, 所属领域的普通技术人员应当理解: 依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换; 而不脱离本实用新型技术方案的精神, 其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

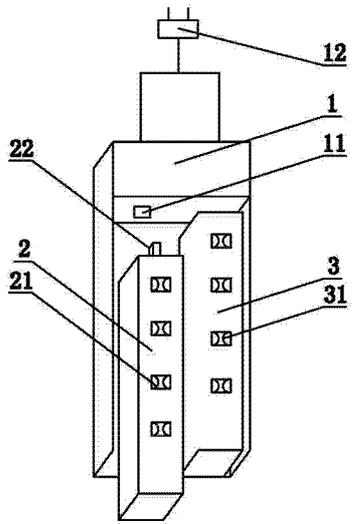


图 1

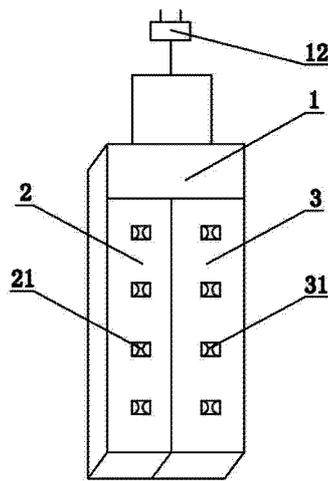


图 2

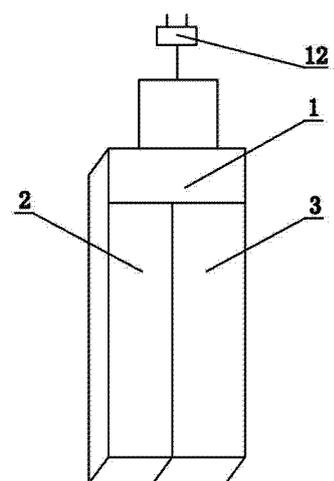


图 3