



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209993837 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201921129701.X

H01R 13/74(2006.01)

(22)申请日 2019.07.18

H01R 103/00(2006.01)

(73)专利权人 江苏侨云电子有限公司

地址 225000 江苏省泰州市姜堰区顾高镇  
工业集中区

(72)发明人 黄献川

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 董学文

(51)Int.Cl.

H01R 24/76(2011.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/44(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

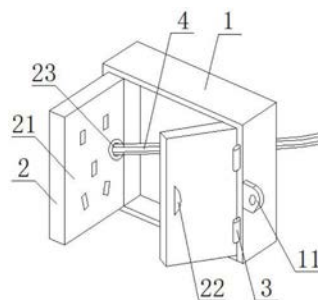
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种墙体安全插座

(57)摘要

一种墙体安全插座，其结构包括插座底盘、插座盒、折页和导线，所述插座底盘上设有一长方形凹槽，所述长方形凹槽两侧通过折页对称连接有两个插座盒，在所述插座盒内表面上设有插座孔，在所述插座盒内表面靠近折页一侧中心处设有一接线口。本实用新型设计合理、简单实用，使用时向外打开插座盒，不用时合上即可，起到防止儿童触电、保持墙体美观和插座整洁的作用。



1. 一种墙体安全插座,包括插座底盘(1)、插座盒(2)、折页(3)和导线(4),其特征在于:所述插座底盘(1)上设有一长方形凹槽,所述长方形凹槽两侧边框上通过折页(3)对称连接两个与该长方形凹槽相配合的插座盒(2),在所述插座盒(2)内表面(21)上设有二眼插孔和三眼插孔,在所述插座盒(2)内表面(21)靠近折页(3)一侧中心处设有一接线口(23),在所述插座盒(2)正面上远离折页(3)的一侧中心处设有一凹槽扣(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体安全插座,其特征在于:所述插座盒(2)具有普通插座的电路结构。

3. 根据权利要求1所述的一种墙体安全插座,其特征在于:所述接线口(23)中穿有导线(4),该导线(4)一头与所述插座盒(2)电连接,所述导线(4)另一头与电源线电连接,该电源线穿过设于插座底盘(1)长方形凹槽底面中心处的出线孔。

4. 根据权利要求1所述的一种墙体安全插座,其特征在于:所述插座底盘(1)凹槽深度大于所述插座盒(2)厚度一厘米以上。

5. 根据权利要求1所述的一种墙体安全插座,其特征在于:在所述插座底盘(1)两侧面上靠近折页(3)的中心处对称固定设有两个用于安装插座底盘(1)的安装孔(11)。

## 一种墙体安全插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,具体涉及一种墙体安全插座,属于电工器材领域。

### 背景技术

[0002] 现有的墙体插座通常是在房屋装修时就已固定了位置,其功能多比较单一。一般地,大多数家用插座的插孔直接暴露在外面,人不小心就有触电的危险,特别是儿童因好奇容易将小物体插入而发生意外,另外,水、灰尘或者其它物质容易掉入插孔内,不仅存在安全隐患,还影响到墙面整体美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述背景技术中提到的问题,提供一种墙体安全插座。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:一种墙体安全插座,包括插座底盘1、插座盒2、折页3和导线4,其中:所述插座底盘1上设有一长方形凹槽,所述长方形凹槽两侧边框上通过折页3对称连接两个与该长方形凹槽相配合的插座盒2,在所述插座盒2内表面21上设有二眼插孔和三眼插孔,在所述插座盒2内表面21靠近折页3一侧中心处设有一接线口23,在所述插座盒2正面上远离折页3的一侧中心处设有一凹槽扣22。

[0005] 进一步地,所述插座盒2具有普通插座的电路结构。

[0006] 进一步地,所述接线口23中穿有导线4,该导线4一头与所述插座盒2电连接,所述导线4另一头与电源线电连接,该电源线穿过设于插座底盘1长方形凹槽底面中心处的出线孔。

[0007] 进一步地,所述插座底盘1凹槽深度大于所述插座盒2厚度一厘米以上。

[0008] 进一步地,在所述插座底盘1两侧面上靠近折页3的中心处对称固定设有两个用于安装插座底盘1的安装孔11。

[0009] 本实用新型所带来的有益效果是:本实用新型设计一种墙体安全插座,其设计合理、结构简单,在需要使用插座时,通过折页向外转动打开插座盒,不用时合上插座盒即可,起到防止儿童触电、保持墙体美观和插座整洁的作用。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1为本实用新型实施例整体结构的立体示意图。

[0012] 图2为本实用新型实施例插座盒闭合时的示意图。

[0013] 图3为本实用新型实施例与墙体安装的示意图。

[0014] 图中:1-插座底盘、11-安装孔、2-插座盒、21-内表面、22-凹槽扣、23-接线口、3-折页、4-导线。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以使本实用新型的优点和特征更易于被本领域技术人员理解。基于本实用新型中的实施例,任何熟悉本领域的技术人员在没有经过创造性劳动所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1-图3所示,本实施例提供一种墙体安全插座,在插座底盘1上开有一长方形凹槽,在长方形凹槽两侧竖直边框上通过折页3对称安装两个与该长方形凹槽相配合的相同插座盒2(见图2),该插座盒2为现有产品,其具有普通插座的电路结构,在插座盒2的内表面21上设有二眼插孔和三眼插孔,用于不同电器插头的用电,在插座盒2内表面21靠近折页3一侧中心处设有一圆孔接线口23,该接线口23中穿有导线4,该导线4中含有两根电线,将这两根电线的一头分别与插座盒2电路的正负极连接,这两根电线的另一头分别与电源线电连接,该电源线穿过设于插座底盘1长方形凹槽底面中心处的出线孔,在插座盒2正面上远离折页3的一侧中心处设有一凹槽扣22,该凹槽扣22为一具有半圆形凹槽的结构形式(其实质类似于抽屉凹槽内扣手),如此,方便用手扣住凹槽扣22将插座盒2转动打开,为了实现插座盒2在长方形凹槽中能够顺利拉出,将用于连接插座盒2的导线4预留一定的长度,优选地,插座底盘1的长方形凹槽深度大于插座盒2的厚度为1cm(至少1cm即可),如此,当插座盒2在长方形凹槽中闭合时,在长方形凹槽中能够形成一个完全容纳用于连接插座盒2的预留导线4的容纳空间(见图2),在插座底盘1两侧面上靠近折页3的中心处对称固定设有两个安装孔11,用于实现插座底盘1与墙体之间的安装连接(见图3),优选地,插座底盘1选用聚碳酸酯PC材料,采用塑料模一次加工成型。

[0017] 安装时,将插座盒通过折页安装到插座底盘长方形凹槽中,将两个插座盒导线通过并联的方式与电源线实现连接,再将整个插座放置到墙体孔中,通过螺钉将插座底盘安装孔和墙体螺钉孔连接。

[0018] 在需要使用插座时,用手扣住插座盒插座盒凹槽扣将插座盒向外转动打开,为不同插头的电器提供用电,不用时将插座盒合上,从而起到防止儿童触电、保持墙体美观和插座整洁的作用。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不限于本实用新型,凡在本实用新型精神和原则之内,本技术领域对所描述实施例所做出的任何修改或补充、等同替换或采用类似的方式改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

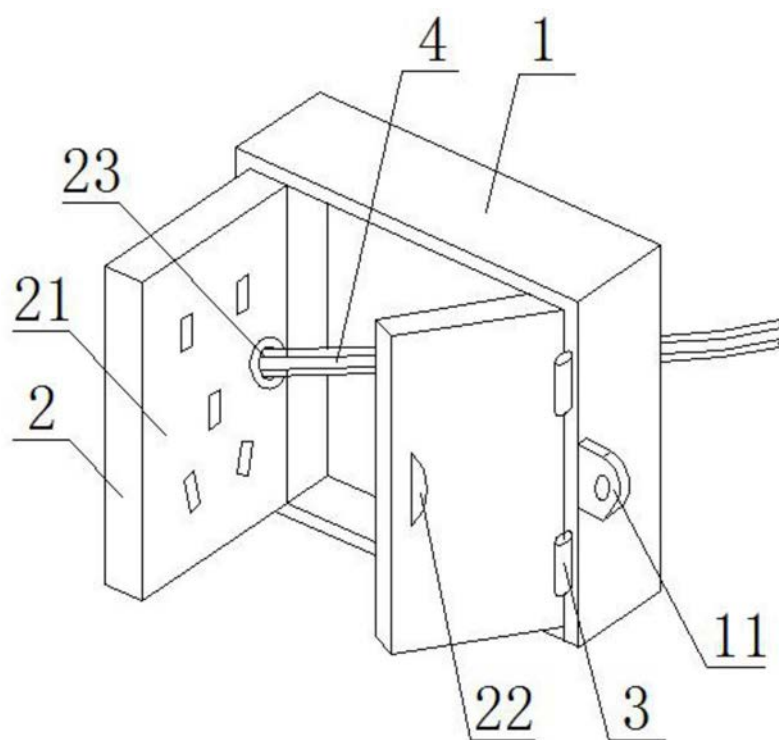


图1

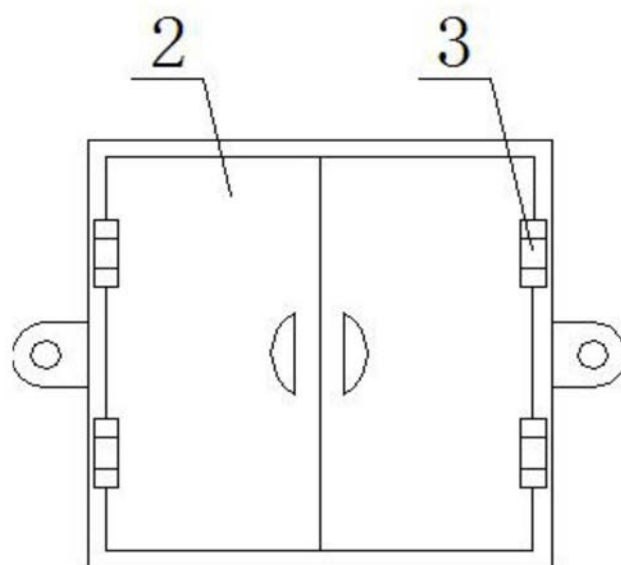


图2

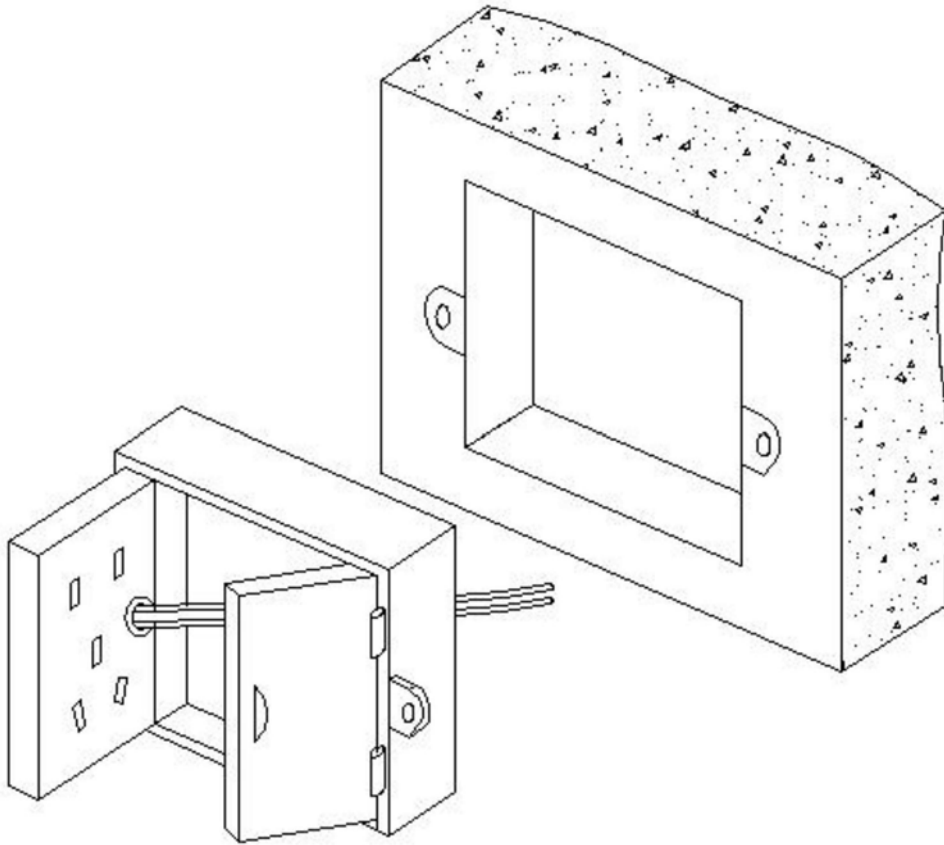


图3