



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208127499 U

(45)授权公告日 2018. 11. 20

(21)申请号 201820624209.9

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 江西德工科技有限公司

地址 330072 江西省景德镇市乐平市金山
工业园德工路8号

(72)发明人 王智成 吴江 王柳灯

(51)Int. Cl.

H01R 13/46(2006.01)

H01R 13/73(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种陶瓷墙壁插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种陶瓷墙壁插座,包括外框和支撑板,所述外框内设有第一安装槽,所述第一安装槽内卡接有陶瓷面板,所述陶瓷面板上设有槽口,所述槽口分为三孔插槽和双槽插孔,所述双槽插孔位于三孔插槽的上方,所述陶瓷面板的一侧卡接有压板,所述压板内设有空腔,所述空腔内固定连接有挡板,所述压板内设有防护装置,所述支撑板内设有第二安装槽,所述第二安装槽内卡接有底盒。本实用新型通过外框、压板、陶瓷底座、瓷面板等结构的相互作用,从而使得连接处间隙减小,避免出现火花,从而导致发热以及电器的损坏,避免火灾的发生。



1. 一种陶瓷墙壁插座,包括外框(1)和支撑板(9),其特征在于,所述外框(1)内设有第一安装槽(2),所述第一安装槽(2)内卡接有陶瓷面板(16),所述陶瓷面板(16)上设有槽口,所述槽口分为三孔插槽(3)和双槽插孔(15),所述双槽插孔(15)位于三孔插槽(3)的上方,所述陶瓷面板(16)的一侧卡接有压板(5),所述压板(5)内设有空腔,所述空腔内固定连接挡板,所述压板(5)内设有防护装置,所述支撑板(9)内设有第二安装槽(8),所述第二安装槽(8)内卡接有底盒(7),所述底盒(7)内卡接有与槽口相匹配的陶瓷底座(11),所述底盒(7)内还卡接有第一安装板、第二安装板以及安装块,所述第一安装板的两端卡接有L极导电片(12),所述第二安装板的两端卡接有N极导电片(13),所述安装块上卡接有接地片(6),所述支撑板(9)上设有第二安装槽(8),所述底盒(7)安装在第二安装槽(8)内,所述陶瓷底座(11)上设有与N极导电片(13)和L极导电片(12)相匹配的插孔,所述N极导电片(13)和L极导电片(12)上均卡接在插孔上。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷墙壁插座,其特征在于,所述防护装置包括保护片(14),所述保护片(14)分为第一片体和第二片体,所述第一片体和第二片体均通过第一弹簧(4)连接在挡板的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷墙壁插座,其特征在于,所述支撑板(9)上对称设有多个装配孔(10),所述装配孔(10)内安装有螺钉。

4. 根据权利要求1所述的一种陶瓷墙壁插座,其特征在于,所述支撑板(9)上下两侧均对称设有卡槽,所述外框(1)上设有与卡槽相匹配的卡块。

5. 根据权利要求2所述的一种陶瓷墙壁插座,其特征在于,所述压板(5)和挡板为一体成型。

一种陶瓷墙壁插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种陶瓷墙壁插座。

背景技术

[0002] 插座,又称电源插座、开关插座。插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线。这样便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开,家庭常用插座是86型插座,但是这样的插座采用塑料底板,容易在安装过后容易产生缝隙,这样容易导致在插拔时产生火花,发热,使电流瞬间攀升,电表加速,极易造成电器损害,久而久之,甚至引起火灾。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:采用塑料底板,这样容易导致在插拔时产生火花,发热,使电流瞬间攀升,电表加速,极易造成电器损害,久而久之,甚至引起火灾。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种陶瓷墙壁插座,包括外框和支撑板,所述外框内设有第一安装槽,所述第一安装槽内卡接有陶瓷面板,所述陶瓷面板上设有槽口,所述槽口分为三孔插槽和双槽插孔,所述双槽插孔位于三孔插槽的上方,所述陶瓷面板的一侧卡接有压板,所述压板内设有空腔,所述空腔内固定连接有挡板,所述压板内设有防护装置,所述支撑板内设有第二安装槽,所述第二安装槽内卡接有底盒,所述底盒内卡接有与槽口相匹配的陶瓷底座,所述底盒内还卡接有第一安装板、第二安装板以及安装块,所述第一安装板的两端卡接有L极导电片,所述第二安装板的两端卡接有N极导电片,所述安装块上卡接有接地片,所述支撑板上设有第二安装槽,所述底盒安装在第二安装槽内,所述陶瓷底座上设有与N极导电片和L极导电片相匹配的插孔,所述N极导电片和L极导电片上均卡接在插孔上。

[0006] 优选的,所述防护装置包括保护片,所述保护片分为第一片体和第二片体,所述第一片体和第二片体均通过第一弹簧连接在挡板的一侧。

[0007] 优选的,所述支撑板上对称设有多个装配孔,所述装配孔内安装有螺钉。

[0008] 优选的,所述支撑板上下两侧均对称设有卡槽,所述外框上设有与卡槽相匹配的卡块。

[0009] 优选的,所述压板和挡板为一体成型。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过外框、压板、陶瓷底座、瓷面板等结构的相互作用,从而使得连接处间隙减小,避免出现火花,从而导致发热以及电器的损坏,避免火灾的发生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种陶瓷墙壁插座的爆炸示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种陶瓷墙壁插座外框的正面示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种陶瓷墙壁插座底盒的正面示意图；

[0014] 图4为实施例二的结构图。

[0015] 图中：1外框、2第一安装槽、3三孔插槽、4第一弹簧、5压板、6接地片、7底盒、8第二安装槽、9支撑板、10装配孔、11陶瓷底座、12 L极导电片、13 N极导电片、14保护片、15双槽插孔、16陶瓷面板、17第三安装槽、18矩形块、19摩擦板、20第二弹簧。

具体实施方式

[0016] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 实施例一

[0019] 参照图1-3，一种陶瓷墙壁插座，包括外框1和支撑板9，外框1内设有第一安装槽2，第一安装槽2内卡接有陶瓷面板16，陶瓷面板16上设有槽口，槽口分为三孔插槽3和双槽插孔15，双槽插孔15位于三孔插槽3的上方，陶瓷面板16的一侧卡接有压板5，压板5内设有空腔，空腔内固定连接有挡板，压板5和挡板为一体成型，便于生产制造，压板5内设有防护装置，防护装置包括保护片14，保护片14分为第一片体和第二片体，第一片体和第二片体均通过第一弹簧4连接在挡板的一侧，在插座不用的时候，通过第一弹簧4的弹性将保护片14向两边移动，使得保护片4将槽口遮挡住，防止异物进入，支撑板9内设有第二安装槽8，支撑板9上对称设有多个装配孔10，装配孔10内安装有螺钉，通过螺钉将支撑板安装在墙体上，便于设备的固定，第二安装槽8内卡接有底盒7，底盒7内卡接有与槽口相匹配的陶瓷底座11，底盒7内还卡接有第一安装板、第二安装板以及安装块，第一安装板的两端卡接有L极导电片12，第二安装板的两端卡接有N极导电片13，安装块上卡接有接地片6，支撑板9上设有第二安装槽8，支撑板9上下两侧均对称设有卡槽，外框1上设有与卡槽相匹配的卡块，利用卡块卡在卡槽内，便于外框1和支撑板9的拆卸和安装，底盒7安装在第二安装槽8内，陶瓷底座11上设有与N极导电片13和L极导电片12相匹配的插孔，N极导电片13和L极导电片12上均卡接在插孔上。

[0020] 本实用新型中，使用者使用该装置时，陶瓷面板16和陶瓷底座11，该材料高温不变形不软化，稳定性强，固定于陶瓷护套内部的导体不易错位，固定性稳定性强，从而避免产生的火花发热，损伤电路以及电器，避免火灾的发生。

[0021] 实施例二

[0022] 参考图4，实施例一中的卡块卡槽换成卡接装置，卡接装置包括第三安装槽17，第三安装槽17的内壁上对称固定连接第二弹簧20，第二弹簧20的另一端固定连接连接块，连接块上转动连接有摩擦板19，摩擦板19的一侧连接有矩形块18，矩形块18的一端固定连接在外框1上。

[0023] 在进行维修安装的时候,不需要利用扳手等工具去将外框1撬开,利用辅助工具撬开外框1容易对外框1造成损伤,造成材料的浪费,利用卡接装置,向外施加拉力,使得拉力超过矩形块18和摩擦板19之间的摩擦力,便可将外框1拆卸下来,方便拆卸。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

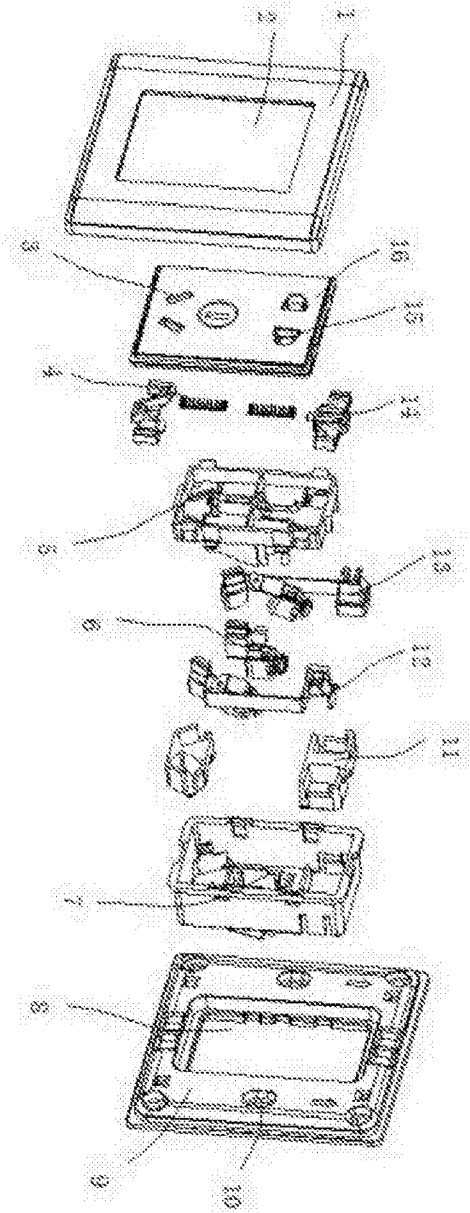


图1

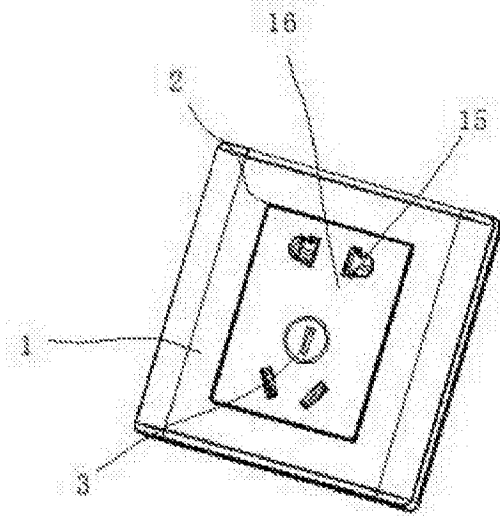


图2

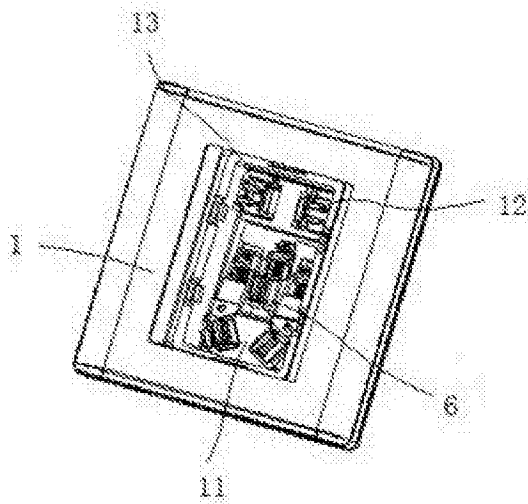


图3

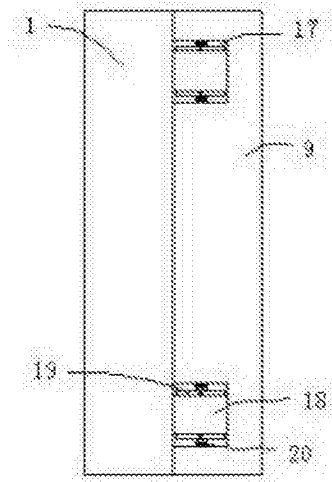


图4