



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203932453 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420310910. 5

(22) 申请日 2014. 06. 06

(73) 专利权人 邢东明

地址 252328 山东省阳谷县定水镇五杨村
276 号

(72) 发明人 邢东明

(51) Int. Cl.

H01R 13/514 (2006. 01)

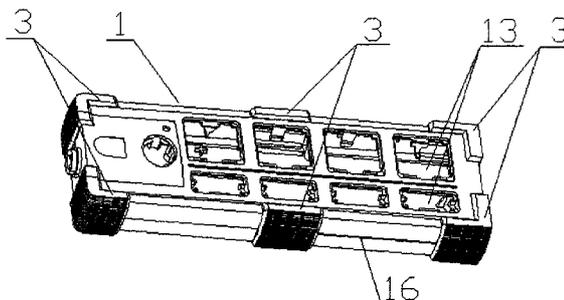
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

电源插座板

(57) 摘要

一种电源插座板,包括主体;主体包括底壳、面板、插孔和固定螺钉;还包括镶嵌结构和与镶嵌结构相配合的防摔镶嵌件,所述防摔镶嵌件采用橡胶或热塑性橡胶材质制成。所述镶嵌结构成对设置,分别设置在底壳底面和面板表面的对应位置,镶嵌结构包括凸棱和凹槽,凸棱比凹槽高,凸棱设置在凹槽外侧。所述防摔镶嵌件包括与镶嵌结构相配合的凹槽,防摔镶嵌件与镶嵌结构配合以后,防摔镶嵌件在底壳底面、面板表面和主体侧面均高于本体。本实用新型的电源插座板可以防摔减振不易损坏并且外观美观。



1. 一种电源插座板,包括主体(1),主体(1)包括底壳(11)、面板(12)、插孔(13)和固定螺钉(17),所述插孔(13)内设有用于导电的弹簧片;

其特征在于:还包括镶嵌结构(2)和与镶嵌结构(2)相配合的防摔镶嵌件(3),所述防摔镶嵌件(3)采用橡胶或热塑性橡胶材质制成。

2. 如权利要求1所述的电源插座板,其特征在于:所述镶嵌结构(2)成对设置,分别设置在底壳底面(14)和面板表面(15)的对应位置,镶嵌结构(2)包括凸棱(21)和凹槽(22),所述凸棱(21)比凹槽(22)高,凸棱(21)设置在凹槽(22)外侧;所述防摔镶嵌件(3)包括与镶嵌结构(2)相配合的凹槽(31),防摔镶嵌件(3)与镶嵌结构(2)配合以后,防摔镶嵌件(3)在底壳底面(14)、面板表面(15)和主体侧面(16)均高于本体(1)。

3. 如权利要求2所述的电源插座板,其特征在于:所述防摔镶嵌件(3)与主体(1)是分离的单独结构。

4. 如权利要求2所述的电源插座板,其特征在于:所述防摔镶嵌件(3)直接包覆在镶嵌结构(2)的相应位置上。

电源插座板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源插座板,特别是一种不易破损的电源插座板。

背景技术

[0002] 随着家用电器在日常生活中的普及,电源插座板成为我们频繁使用到的电源连接器,目前市场有了专用型、大功率型、防雷、防电磁干扰波等各种功能的插座板。

[0003] 插座电器元件的功能完善,使用安全性提高了,但插座的外壳均采用单一塑料材质,在使用经常会遇到外壳的破损,从而导致内部金属导电片外露,造成产品的使用安全问题;另外,插座的外壳结构普遍采用框架式的整体结构,从而使产品的外型与色彩上比较单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种不易破损且外观美观的电源插座板。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种电源插座板,包括主体;所述主体包括底壳、面板、插孔和固定螺钉,所述插孔内设有用于导电的弹簧片,主体采用塑料制作。还包括镶嵌结构和与镶嵌结构相配合的防摔镶嵌件;所述镶嵌结构设置在主体边缘,可使防摔镶嵌件配合在主体上;所述防摔镶嵌件采用橡胶或热塑性橡胶材质制成,可以有效保护主体的塑料在使用过程中不被摔坏,另外,橡胶或热塑性橡胶具有高绝缘性,高阻燃性,适用于产品在材质上的规定。

[0007] 进一步地,所述镶嵌结构成对设置,分别设置在底壳底面和面板表面的上下对应位置,镶嵌结构包括凸棱和凹槽,所述凸棱比凹槽高,凸棱设置在凹槽外侧。所述防摔镶嵌件包括与镶嵌结构相配合的凹槽;防摔镶嵌件上的凹槽与底壳底面和面板表面上的镶嵌结构相配合以后可使防摔镶嵌件与主体组合成一个整体,组合以后防摔镶嵌件在各个方向上均比主体高。

[0008] 进一步地,所述防摔镶嵌件与主体是分离的单独结构;两者分别生产,使用时组装在一起。

[0009] 进一步地,所述防摔镶嵌件直接包覆在镶嵌结构的相应位置上;在镶嵌结构生产过程中增加一个工艺,使防摔镶嵌件直接包覆在镶嵌结构的相应位置上,然后再组装成本实用新型的产品

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1. 防摔镶嵌件可以起到缓冲、抗摔和减振的效果,可以对主体起到很好的保护效果,使电源插座板不易损坏;

[0012] 2. 解决以往产品外形单一的问题,使产品外观上更加美观。

附图说明

[0013] 图1是实施例1中底壳11的结构示意图;

- [0014] 图 2 是图 1 中左侧虚线区域的局部放大图；
- [0015] 图 3 是图 1 中下部虚线区域的局部放大图；
- [0016] 图 4 是实施例 1 中面板 12 的结构示意图；
- [0017] 图 5 是实施例 1 中的直角形状的防摔镶嵌件 3 结构示意图；
- [0018] 图 6 是实施例 1 中的直线形状的防摔镶嵌件 3 的结构示意图；
- [0019] 图 7 是本实用新型产品的外观图；
- [0020] 图 8 是实施例 2 中底壳 11 的结构示意图；
- [0021] 图 9 是实施例 2 中面板 12 的结构示意图；
- [0022] 其中：1、主体，2、镶嵌结构，3、防摔镶嵌件，11、底壳，12、面板，13、插孔，14、底壳底面，15、面板表面，16、主体侧面，17、固定螺钉，21、凸棱，22、凹槽，31、凹槽。

具体实施方式

[0023] 下面以常见的矩形形状电源插座板为例，结合附图对本实用新型做出详细描述：

[0024] 实施例 1

[0025] 如图 1-7 所示，本实用新型的电源插座板，包括主体 1，主体 1 包括底壳 11、面板 12、插孔 13 和固定螺钉 17，插孔 13 内设有用于导电的弹簧片；底壳 11 和面板 12 均采用塑料材质制作，插孔 13 有两种形状分别可供两角和三角插头插接；还包括镶嵌结构 2 和与镶嵌结构 2 相配合的防摔镶嵌件 3，防摔镶嵌件 3 采用橡胶或热塑性橡胶材质材料制作；防摔镶嵌件 3 与主体 1 是各自分离的单独结构。

[0026] 镶嵌结构 2 成对设置，分别设置在底壳底面 14 和面板表面 15 的上下对应位置，镶嵌结构 2 共设有 6 对，分别是设置在主体四角的直角形状的镶嵌结构 2 以及设置在主体矩形两条长边中间位置的直线形状的镶嵌结构 2。镶嵌结构 2 包括凸棱 21 和凹槽 22，所述凸棱 21 比凹槽 22 高，凸棱 21 设置在凹槽 22 外侧，凸棱 21 在侧面方向均比主体侧面 16 低。防摔镶嵌件 3 包括与镶嵌结构 2 相配合的凹槽 31；相应地，防摔镶嵌件 3 也分为直角形状与直线形状两种，防摔镶嵌件 3 与镶嵌结构 2 配合以后，防摔镶嵌件 3 在底壳底面 14、面板表面 15 和主体侧面 16 均高于本体 1。

[0027] 组装过程：将上述的底壳 11 和面板 12 对应摆放好，然后将防摔镶嵌件 3 装配在相应镶嵌结构 2 上，然后拧紧固定螺钉 17 组合以后的产品外形如图 7 所示。

[0028] 实施例 2

[0029] 如图 8、9 所示，本实施例各部件的结构均与实施例 1 相同，不同的是防摔镶嵌件 3 与主体 1 不是各自分离的单独结构，而是在底壳 11 和面板 12 的生产过程中增加一个工艺，将防摔镶嵌件 3 分别包覆在底壳 11 和面板 12 的相应镶嵌结构 2 上，包覆后的底壳 11 和面板 12 的结构如图 8、9 所示。

[0030] 然后，将包覆后的底壳 11 和面板 12 装配在一起，再拧紧固定螺钉 17，组装后产品外形如图 7 所示。

[0031] 以上所述仅为以矩形电源插座板为例时的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用在其他相关技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

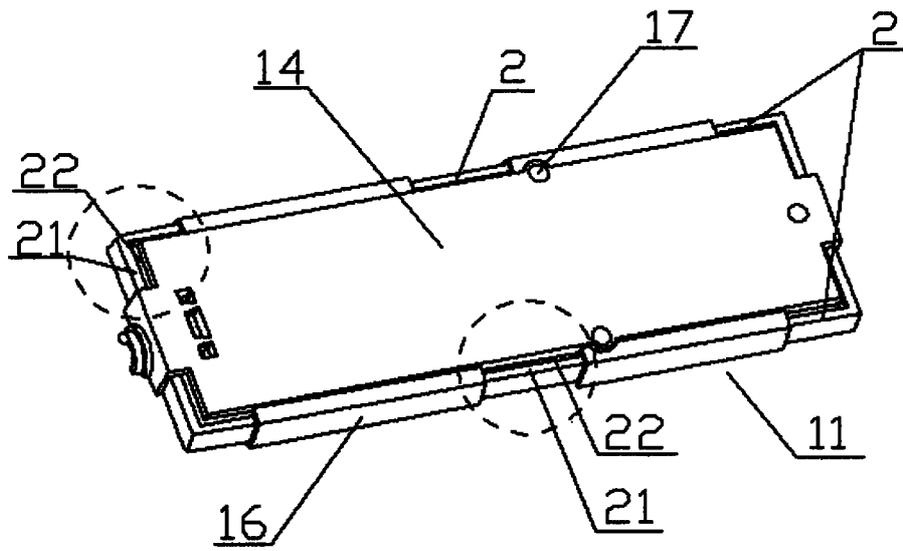


图 1

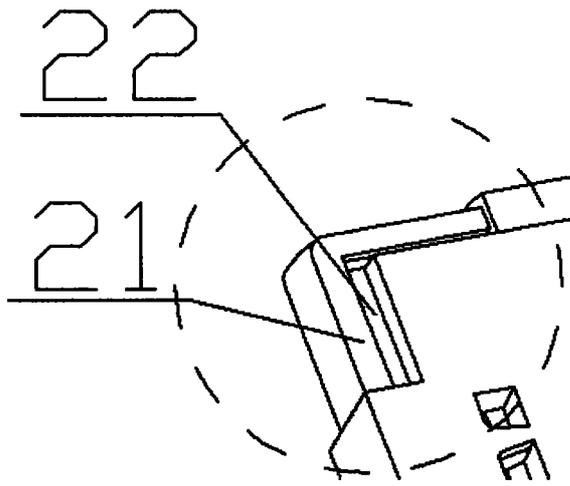


图 2

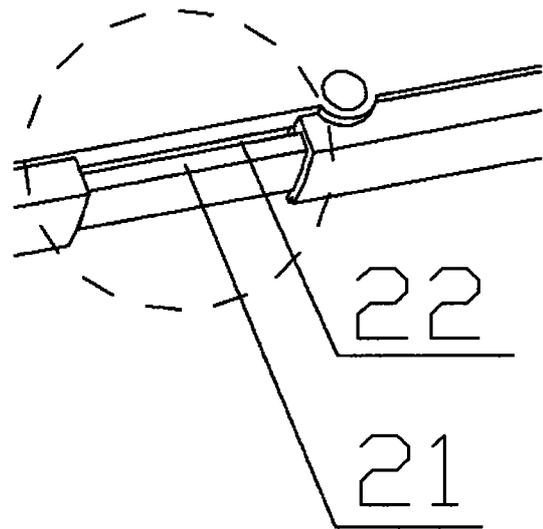


图 3

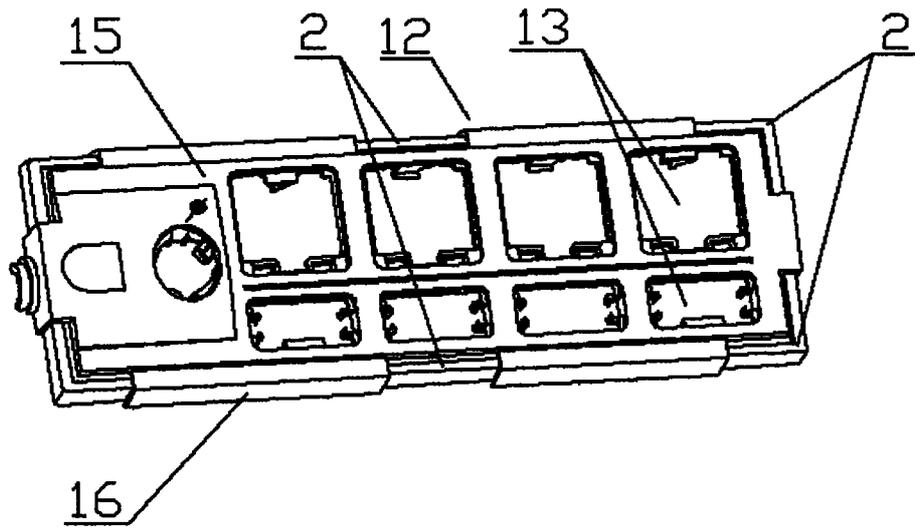


图4

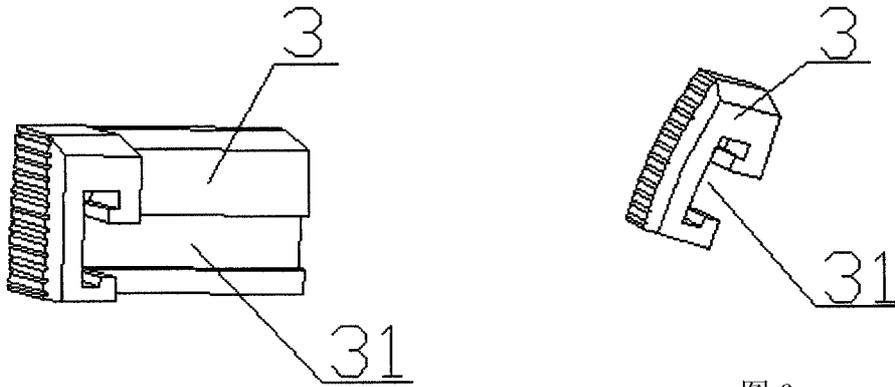


图5

图6

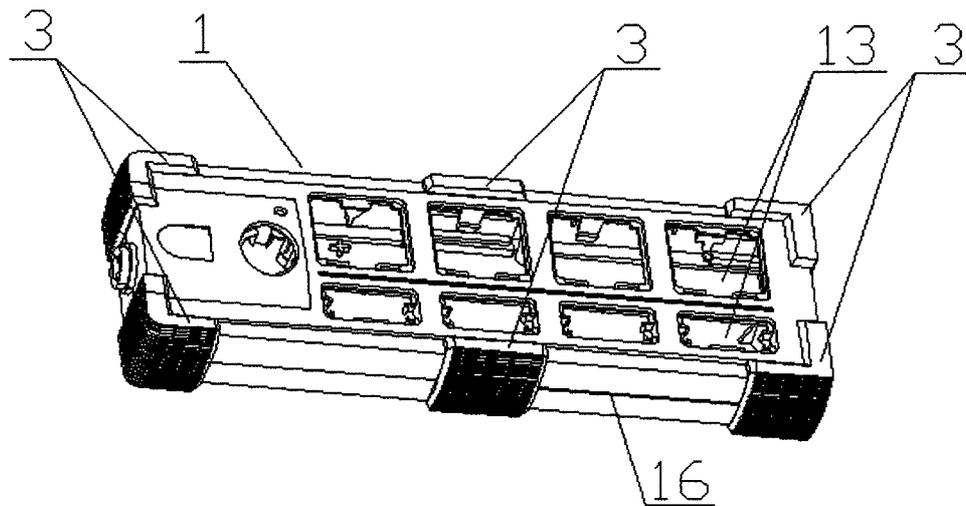


图7

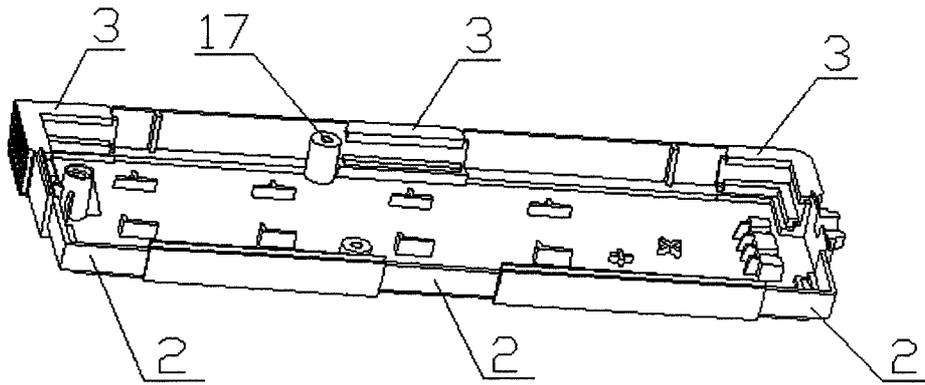


图8

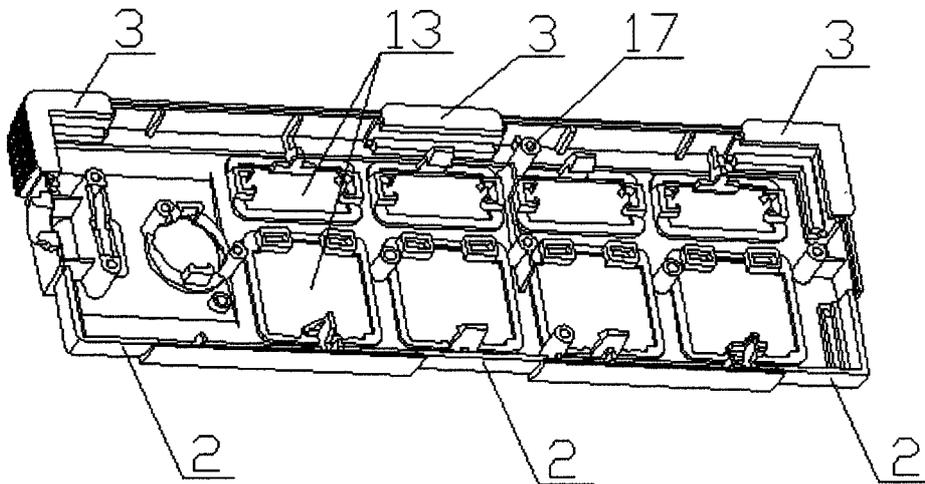


图9