(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205231315 U
(45)授权公告日 2016.05.11

(21)申请号 201521086608.7

(22)申请日 2015.12.21

(73)专利权人 广州市普格斯日用制品有限公司
地址 511470 广东省广州市南沙区大岗镇潭洲博爱大道62号

(72)发明人 梁展鹏

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所（普通合伙） 44288
代理人 汤喜友

(51)Int.Cl.
H01R 13/443(2006.01)
H01R 13/52(2006.01)

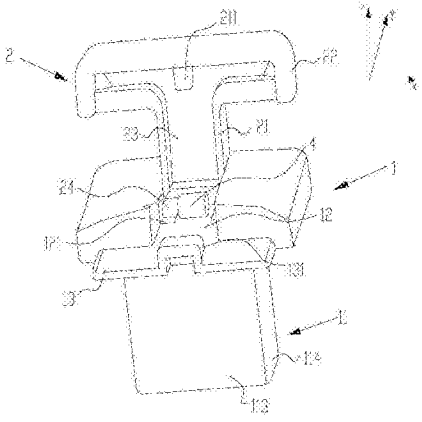
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用电源插座保护盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用电源插座保护盖，包括盖板、滑动件和扣接机构，盖板底面向下延伸有第一插接部，该第一插接部用于与外部家用电源插座接口插接配合；盖板顶面开设有沿Y轴方向贯穿盖板两侧的第一凹槽；该第一凹槽两相对内壁分别开设有限位口；滑动件一端沿X轴方向延伸有第二插接部，该第二插接部两端分别活动安装于限位口内并被限位口限位，且该滑动件在处于闭合于第一凹槽的位置和远离第一凹槽位置间切换；滑动件通过扣接机构与盖板扣接配合。本实用新型提供一种家用电源插座保护盖，能防止导电物体等进入接口，并且拆拔使用方便。



CN 205231315 U

1.一种家用电源插座保护盖，其特征在于：包括盖板、滑动件和扣接机构，盖板底面向下延伸有第一插接部，该第一插接部用于与外部家用电源插座接口插接配合；盖板顶面开设有沿Y轴方向贯穿盖板两侧的第一凹槽；该第一凹槽两相对内壁分别开设有限位口；滑动件一端沿X轴方向延伸有第二插接部，该第二插接部两端分别活动安装于限位口内并被限位口限位，且该滑动件在处于闭合于第一凹槽的位置和远离第一凹槽位置间切换；滑动件通过扣接机构与盖板扣接配合。

2.如权利要求1所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：该第一插接部包括两根第一柱体，该第一柱体一端固定于盖板底面，且两第一柱体平行间隔排列。

3.如权利要求1所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：该第一插接部包括三根第二柱体，用于插接于外部三孔接口。

4.如权利要求1所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：该第一插接部包括第一平板，该第一平板两端分别垂直固定有第二平板。

5.如权利要求1所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：该滑动件包括竖条和横条，竖条固定于横条的中部，第二插接部固定于竖条一端。

6.如权利要求5所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：该盖板一端向外延伸有一延伸板；该扣接机构包括固定在横条中部的扣接部和开设在延伸板的第二凹槽，该扣接部和该第二凹槽扣接配合。

7.如权利要求6所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：延伸板的形状大小与横条的形状大小相匹配，用于在滑动件闭合至第一凹槽时，延伸板与横条重叠。

8.如权利要求6所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：该扣接机构还包括固定于第一凹槽槽底的限位块，滑动件开设有第三凹槽，该限位块和该第三凹槽插接配合；该限位口与第二插接部之间具有在Y轴方向的间隔和Z轴方向的间隔，且该限位口的高度等于或大于第二插接部高度和限位块高度之和。

9.如权利要求6所述的家用电源插座保护盖，其特征在于：该横条的顶面中部设有多个凸块，凸块呈长条状，并平行间隔排列。

一种家用电源插座保护盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保护盖，尤其涉及一种用于家用电源插座的保护盖。

背景技术

[0002] 目前，现在的电器和电子产品设有不同的插头，为了满足不同的需求，市场上设置了多种不同的接口，如电子装置上的USB接口，插座和排插的电源接口等；而这些接口都是直接裸露在外界，不仅影响美观，且水或导电物体容易进入接口内，影响装置的使用；同时在不小心的情况下碰触到插口内或者通过某些导电装置连接到人体时，容易造成触电危险。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种家用电源插座保护盖，能防止导电物体等进入接口，并且拆拔使用方便。

[0004] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现：

[0005] 一种家用电源插座保护盖，包括盖板、滑动件和扣接机构，盖板底面向下延伸有第一插接部，该第一插接部用于与外部家用电源插座接口插接配合；盖板顶面开设有沿Y轴方向贯穿盖板两侧的第一凹槽；该第一凹槽两相对内壁分别开设有限位口；滑动件一端沿X轴方向延伸有第二插接部，该第二插接部两端分别活动安装于限位口内并被限位口限位，且该滑动件在处于闭合于第一凹槽的位置和远离第一凹槽位置间切换；滑动件通过扣接机构与盖板扣接配合。

[0006] 优选地，该第一插接部包括两根第一柱体，该第一柱体一端固定于盖板底面，且两第一柱体平行间隔排列。

[0007] 优选地，该第一插接部包括三根第二柱体，用于插接于外部三孔接口。

[0008] 优选地，该第一插接部包括第一平板，该第一平板两端分别垂直固定有第二平板。

[0009] 优选地，该滑动件包括竖条和横条，竖条固定于横条的中部，第二插接部固定于竖条一端。

[0010] 优选地，该盖板一端向外延伸有一延伸板；该扣接机构包括固定在横条中部的扣接部和开设在延伸板的第二凹槽，该扣接部和该第二凹槽扣接配合。

[0011] 优选地，延伸板的形状大小与横条的形状大小相匹配，用于在滑动件闭合至第一凹槽时，延伸板与横条重叠。

[0012] 优选地，该扣接机构还包括固定于第一凹槽槽底的限位块，滑动件开设有第三凹槽，该限位块和该第三凹槽插接配合；该限位口与第二插接部之间具有在Y轴方向的间隔和Z轴方向的间隔，且该限位口的高度等于或大于第二插接部高度和限位块高度之和。

[0013] 优选地，该横条的顶面中部设有多个凸块，凸块呈长条状，并平行间隔排列。

[0014] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0015] 本实用新型通过在保护壳的盖板一面延伸一与插接部，插接部插接进外部家用电

源插座接口中，密封接口的同时使保护壳固定在接口上，防止水或导电物体等进入接口内，同时防止触电意外；同时在盖板活动连接一滑动件，可以通过该滑动件拔插保护盖，使用方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型家用电源插座保护盖的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型滑动件的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型第一种实施方式的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型第二种实施方式的结构示意图。

[0020] 其中，1、盖板；11、第一插接部；111、第一柱体；112、第二柱体；113、第一平板；114、第二平板；12、第一凹槽；121、限位口；13、延伸板；131、第二凹槽；2、滑动件；21、竖条；211、扣接部；22、横条；221、凸块；23、第三凹槽；24、第二插接部；4、限位块。

具体实施方式

[0021] 如图1所示，一种家用电源插座保护盖，包括盖板1、滑动件2和扣接机构(未标)，盖板1底面向下延伸有第一插接部11，该第一插接部11用于与外部家用电源插座接口插接配合，将本家用电源插座保护盖固定在外部家用电源插座接口上，防止水或者导电物体进入接口，同时防止触电。如图1所示，盖板1顶面开设有沿Y轴方向贯穿盖板1两侧的第一凹槽12；该第一凹槽12两相对的内壁分别开有限位口121；如图2所示，滑动件2一端沿X轴方向延伸有第二插接部24，如图1所示，该第二插接部24两端分别活动安装于限位口121内并被限位口121限位，且该滑动件2在处于闭合于第一凹槽12的位置和远离第一凹槽12位置间切换；当第一插接部11插接于外部家用电源插座接口时，可手动使第二插接部24绕限位口121转动而将滑动件2的掀起至远离第一凹槽12的位置，并通过拔动滑动件2将第一插接部11拔出外部家用电源插座接口，使用简单；滑动件2通过扣接机构与盖板1扣接配合，当不需要使用滑动件2时，滑动件2闭合于第一凹槽12，此时，扣接机构处于扣接状态并将滑动件2扣接固定于盖板1上，使滑动件2不会随意晃动。

[0022] 第一插接部可根据外部家用电源插座接口形状来做相应的改变，本实施例中优选一下几种实施方式：第一，如图3所示，该第一插接部11包括两根第一柱体111，该第一柱体111一端固定于盖板1底面，且两第一柱体111平行间隔排列；第二，如图4所示，该第一插接11部包括三根第二柱体112，第三，如图一所示，该第一插接部11包括第一平板113，该第一平板113两端分别垂直固定第二平板114；以上三种方式可分别应用于外部两孔接口、三孔接口和USB接口。

[0023] 本实施例中，滑动件2优选以下结构，该滑动件2包括竖条21和横条22，竖条21固定于横条22的中部，第二插接部24固定于竖条21一端；如图2所示，横条22与竖条21形成一类似“T”的形状，手动拔盖板1时，手可通过竖条21，将力作用在横条22上，横条22为力提供了一个作用点，而使拆拔更容易。

[0024] 如图1所示，盖板1一端向外延伸有一延伸板13；该扣接机构包括固定在横条22中部的扣接部211和开设在延伸板13的第二凹槽131，该扣接部211和该第二凹槽131扣接配合，将横条22固定在延伸板13上，该结构简单，制作方便。

[0025] 本实施例中，延伸板13的形状大小与横条22的形状大小相匹配，用于在滑动件2闭合至第一凹槽12时，延伸板13与横条22重叠，节省空间。

[0026] 如图1所示，本实施中，该扣接机构还包括固定于第一凹槽12槽底的限位块4，滑动件2开设有第三凹槽23，该限位块4和该第三凹槽23插接配合；该限位口121与第二插接部24之间具有在Y轴方向的间隔和Z轴方向的间隔，当滑动件2闭合于第一凹槽12时，限位块4插接于第三凹槽23，而阻止了滑动件2沿Y轴方向滑动；进一步使滑动件2稳定的扣接在盖板1上；且该限位口121的高度等于或大于第二插接部24高度和限位块4高度之和，按压横条22中部时，第二插接部24沿，滑动件2沿Z轴方向向上滑动，使第三凹槽23脱离限位块4，从而滑动件2可向沿限位口121沿Y轴方向滑动，使扣接部211不与盖板1扣接而可以掀起至远离第一凹槽12的位置。

[0027] 为了进一步增大手按压横条22中部与横条22的摩擦力，该横条22的上底面中部设有多个凸块221，凸块221呈长条状并平行间隔排列。

[0028] 对本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及形变，而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

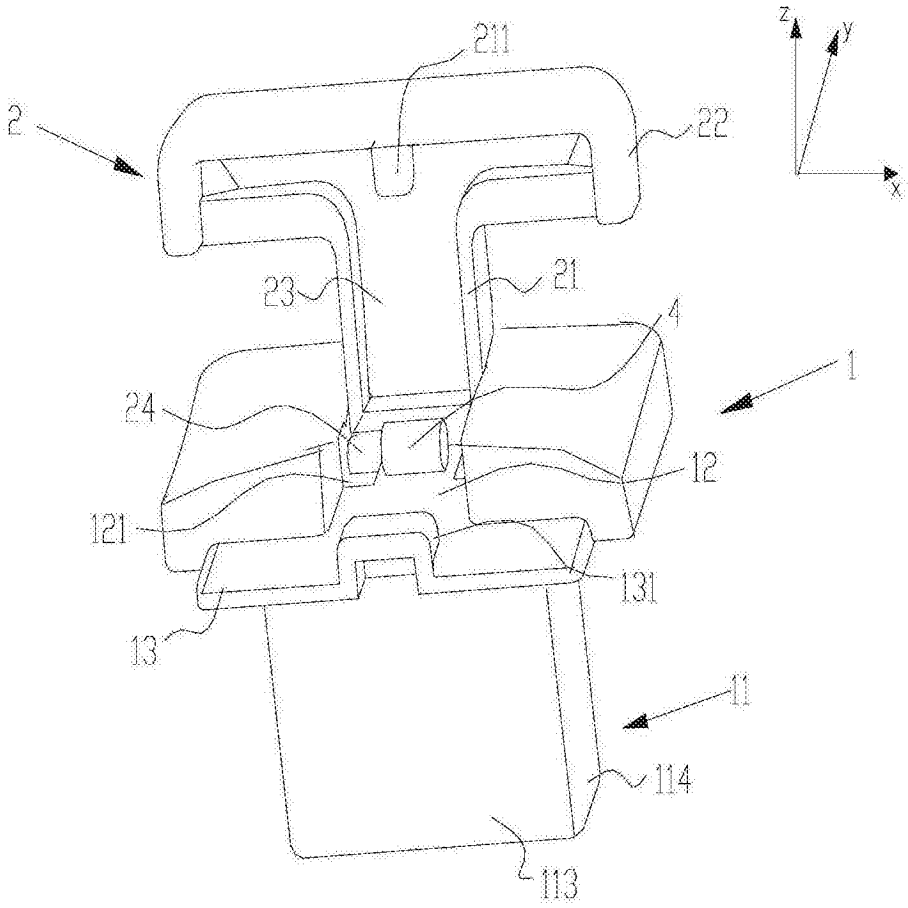


图1

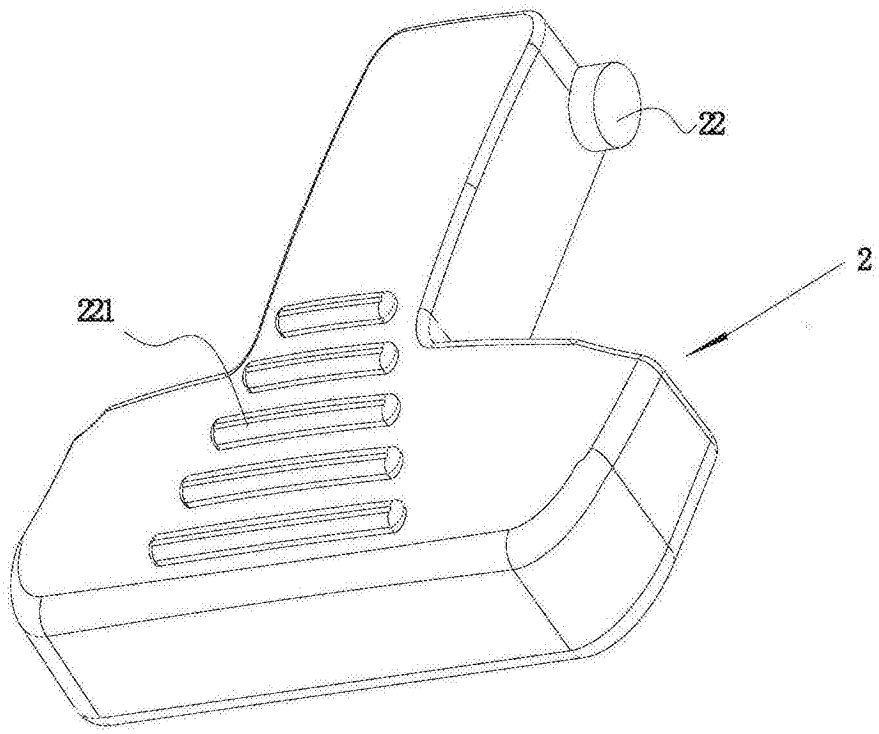


图2

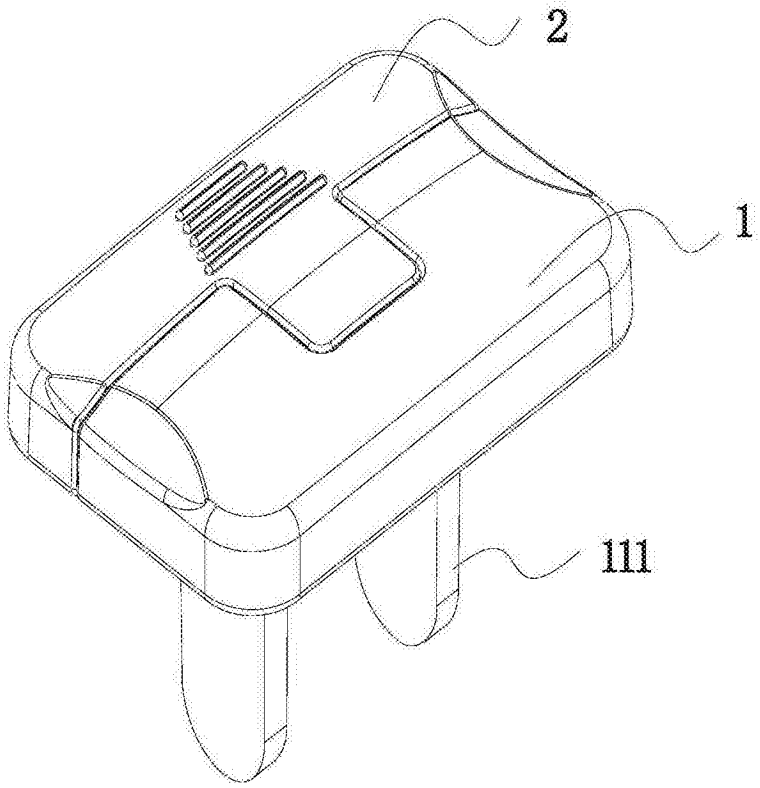


图3

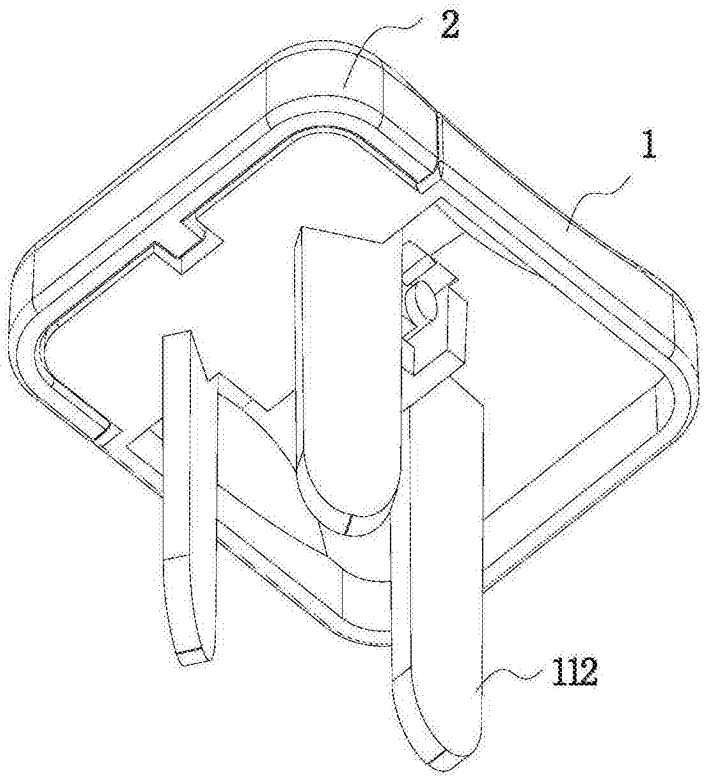


图4