



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208508094 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821149328.X

(22)申请日 2018.07.20

(73)专利权人 孙永立

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市观海卫  
镇昭十三房村昭十三房

(72)发明人 孙永立

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/40(2006.01)

H01R 13/703(2006.01)

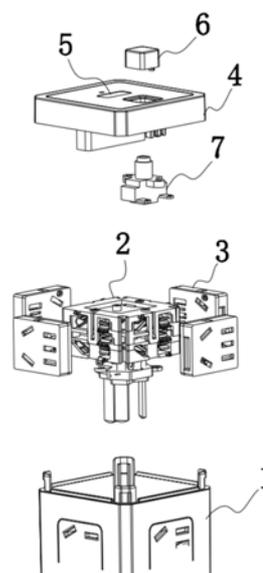
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多面插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种多面插座,包括插座壳,其为空腔,四周设有用于与插头连接的插座孔;所述插座壳上部设有用于固定插座盖板的卡扣;插座内胆,其位于插座壳空腔内,所述插座内胆四周设有用于安装插孔面板的卡扣;本实用新型解决了传统插座接孔不够使用而现有多面插座内部接线复杂零乱,存在安全隐患的问题。



1. 一种多面插座,其特征在于,包括:

插座壳(1),其为空腔,四周设有用于与插头连接的插座孔;所述插座壳(1)上部设有用于固定插座盖板(4)的卡扣;

插座内胆(2),其位于插座壳(1)空腔内,所述插座内胆(2)四周设有用于安装插孔面板(3)的卡扣。

2. 根据权利要求1所述的一种多面插座,其特征在于:所述插座内胆(2)由上盖板(21)、导电铜片(22)、第一腔体架(23)、第二腔体架(24)、下盖板(25)、插座头(26)装配而成。

3. 根据权利要求2所述的一种多面插座,其特征在于:所述导电铜片(22)为整体式导电铜片,共设有三个,与第一腔体架(23)、第二腔体架(24)一一间隔排列。

4. 根据权利要求1所述的一种多面插座,其特征在于:所述插座盖板(4)表面设有USB接口(5),USB接口(5)一侧设有开关(6),插座盖板(4)与插座内胆(2)之间设有开关组件(7)。

## 一种多面插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于插座技术领域,具体涉及一种多面插座。

### 背景技术

[0002] 市场上,插座的样式越来越多,大部分还是多联的插板式单面插座。随着各种家用电器及各种电子产品的增多,在家用及办公会议装好的这些插座不够用时扩展不方便,更换新插座又造成浪费;在同时使用不同电器及电子产品充电器的插头时还会出现互相干涉影响,插座孔利用率不高;摆放占用面积大,形状传统,与现代科技化的电器电子产品不搭配;市场上也出现了一些多面插座,但内部接线复杂零乱,可靠性和安全性不高。

[0003] 现有技术中,如中国专利公开号CN205863513U提供的一种多面插座,包括多面体的插座本体、设置在插座本体内的插座内胆、以及与插座内胆电连接的外接插头,所述的插座本体上开设有若干插口,还包括一固定架,该固定架包括支承面以及与墙面固接的固定面,所述的插座本体设置在所述的支承面上,上述技术方案在多面插座的接头处增加了引线,让插座可做长距离使用,但是由于没有一个固定的摆放位置,用户在使用过程中会不注意踩到或踢到,造成插头松开或脱落,增加了安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多面插座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多面插座,包括:

[0007] 插座壳,其为空腔,四周设有用于与插头连接的插座孔;所述插座壳上部设有用于固定插座盖板的卡扣;

[0008] 插座内胆,其位于插座壳空腔内,所述插座内胆四周设有用于安装插孔面板的卡扣。

[0009] 优选的,所述插座内胆由上盖板、导电铜片、第一腔体架、第二腔体架、下盖板、插座头装配而成。

[0010] 优选的,所述导电铜片为整体式导电铜片,共设有三个,与第一腔体架、第二腔体架一一间隔排列。

[0011] 优选的,所述插座盖板表面设有USB接口,USB接口一侧设有开关,插座盖板与插座内胆之间设有开关组件。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:采用整体式导电铜片,避免了现有多面插座内部接线复杂零乱,存在安全隐患的问题,并且本实用新型在插座壳内增加了插孔面板,使得电器插头插的更牢固,进一步降低了安全隐患。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型示意图;

[0014] 图2为本实用新型插座内胆上部示意图；

[0015] 图3为本实用新型插座内胆下部示意图。

[0016] 图中：1插座壳、2插座内胆、21上盖板、22导电铜片、23第一腔体架、24第二腔体架、25下盖板、26插座头、3插孔面板、4插座盖板、5 USB接口、6开关、7开关组件。

### 具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：

[0019] 一种多面插座，包括插座壳1，其为空腔，四周设有用于与插头连接的插座孔；所述插座壳1上部设有用于固定插座盖板4的卡扣；插座内胆2，其位于插座壳1空腔内，所述插座内胆2四周设有用于安装插孔面板3的卡扣；

[0020] 所述插座内胆由上盖板21、导电铜片22、第一腔体架23、第二腔体架24、下盖板25、插座头26装配而成；所述导电铜片22为整体式导电铜片，共设有三个，与第一腔体架23、第二腔体架24一一间隔排列；所述插座盖板4表面设有USB接口5，USB接口5一侧设有开关6，插座盖板4与插座内胆2之间设有开关组件7。

[0021] 如图1所示，本装置，首先将插座头26、下盖板25、第二腔体架24、三个导电铜片22、第一腔体架23以及上盖板21自下而上安装好，插座内胆2安装完成，然后在插座内胆2四周安装插孔面板3，再将插座内胆2放置在插座壳1中，最后将开关6以及开关组件7安装在插座盖板4上，插座盖板4安装在插座壳1上部，多面插座安装完成。本实用新型采用整体式导电铜片，避免了现有多面插座内部接线复杂零乱，存在安全隐患的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

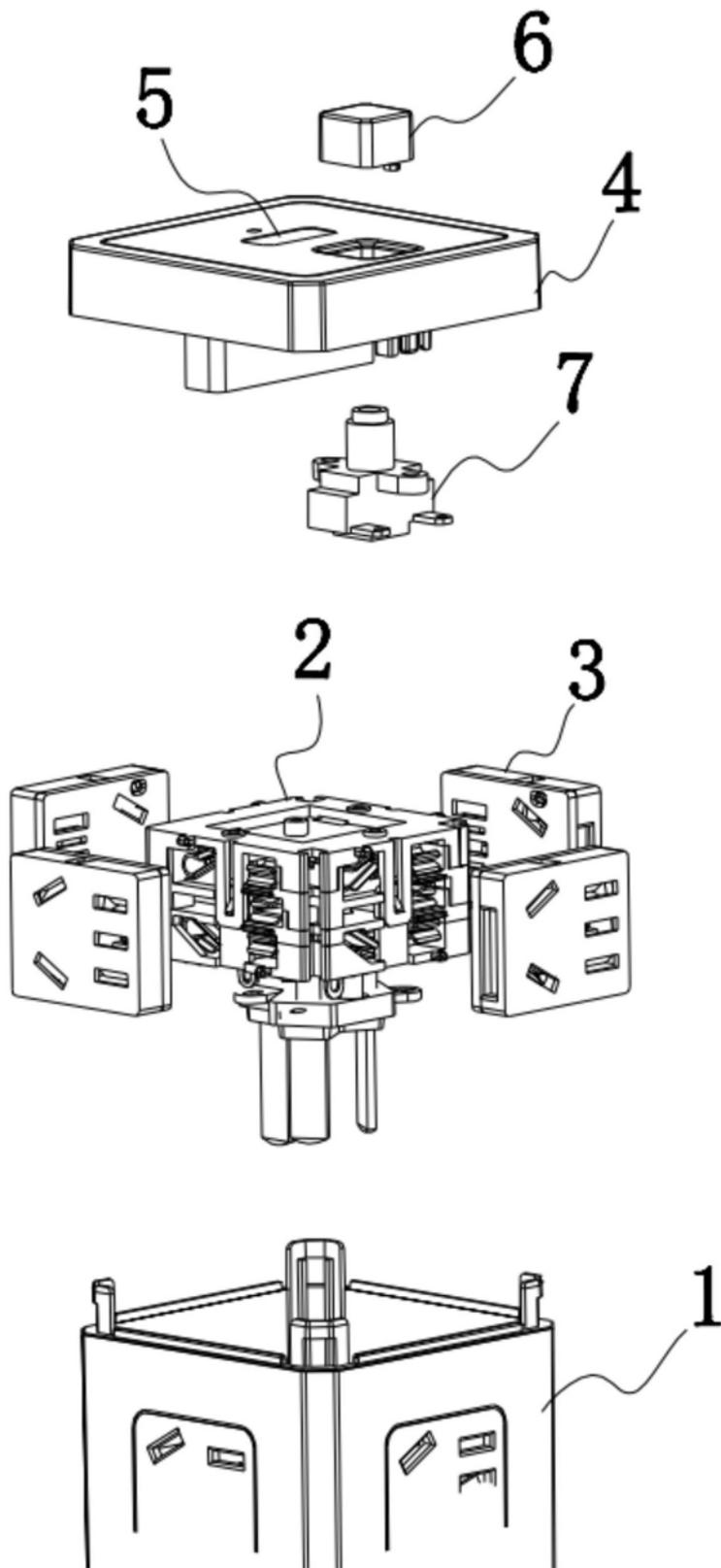


图1

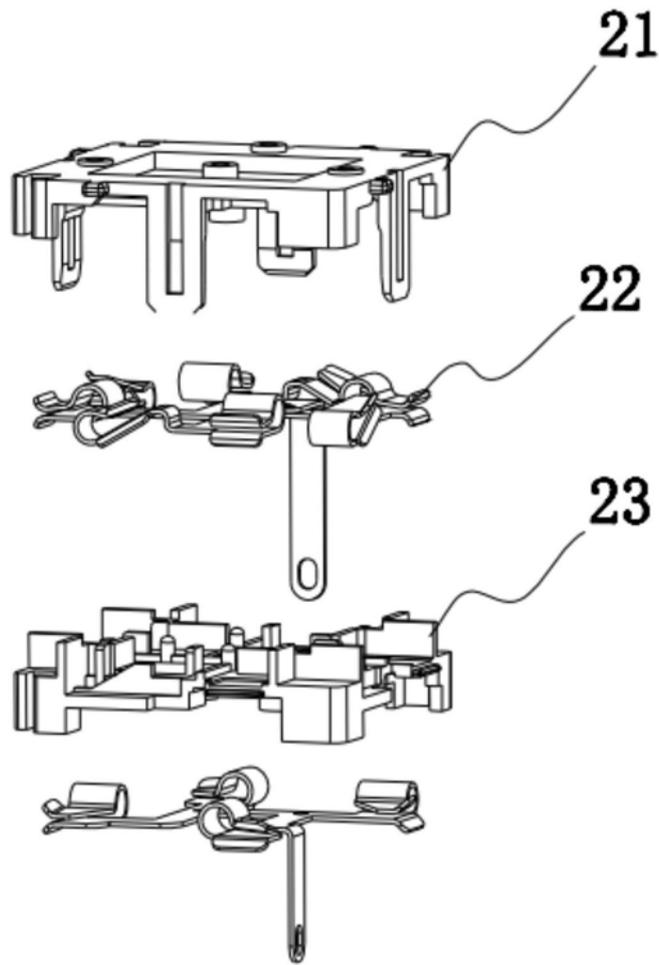


图2

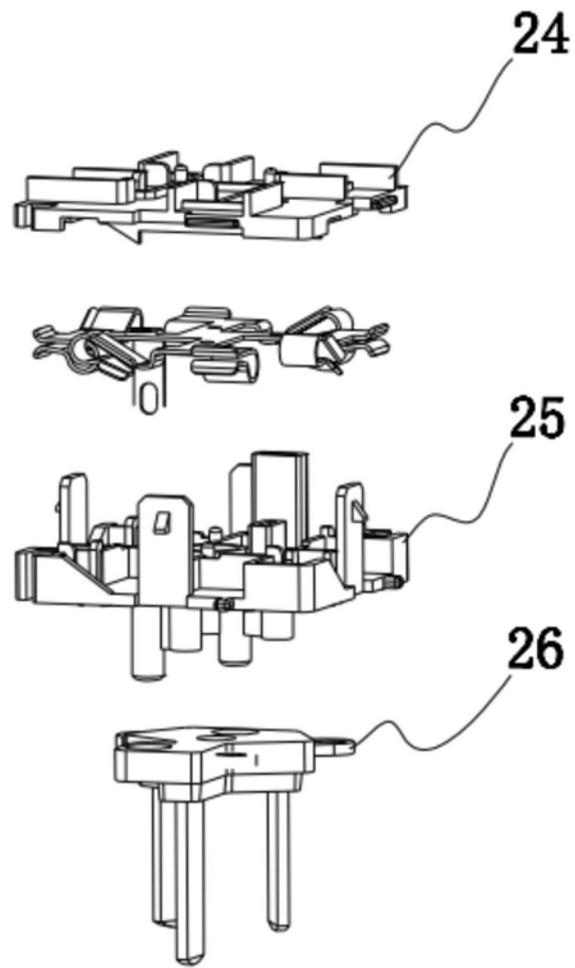


图3