(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 203415792 U
(45)授权公告日 2014.01.29

(21)申请号 201320549072.2

(22)申请日 2013.09.04

(73)专利权人 乐清市萨易达电气厂
地址 325000 浙江省温州市乐清市城南街道南草垟村

(72)发明人 陈珏

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 陈加利

(51)Int.Cl.
H01R 27/00(2006.01)
H01R 13/66(2006.01)
H01R 13/72(2006.01)

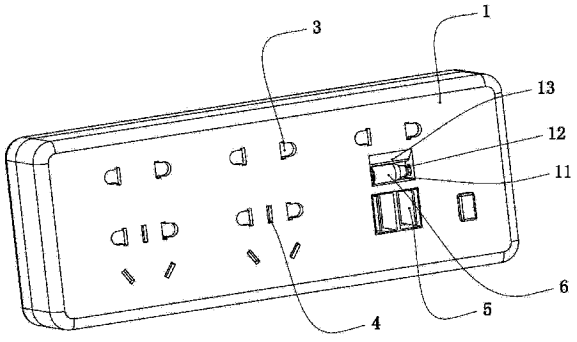
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种插板

(57)摘要

本实用新型公开了一种插板，包括有插板本体，该插板本体包括有上盖和底盒构成的壳体，所述的壳体上设置有至少一个双孔插孔座或/和至少一个三孔插孔座，该壳体上还设置有至少一个USB插口，该壳体内设置有用于将市电转换成直流电的AC/DC转换电路，该AC/DC转换电路与USB插口供电连接，所述壳体上还设置有3511DC母座，所述的AC/DC转换电路与3511DC母座供电连接。本实用新型具有结构设计合理，充电使用方便的优点。



CN 203415792 U

1. 一种插板，包括有插板本体，该插板本体包括有上盖和底盒构成的壳体，所述的壳体上设置有至少一个双孔插孔座或 / 和至少一个三孔插孔座，该壳体上还设置有至少一个 USB 插口，该壳体内设置有用于将市电转换成直流电的 AC/DC 转换电路，该 AC/DC 转换电路与 USB 插口供电连接，其特征在于 ：所述壳体上还设置有 3511DC 母座，所述的 AC/DC 转换电路与 3511DC 母座供电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种插板，其特征在于 ：所述的壳体内设置有单拉伸缩充电线，该单拉伸缩充电线上设置有卷线盒，所述的 3511DC 母座电连接于单拉伸缩充电线的外端。

3. 根据权利要求 2 所述的一种插板，其特征在于 ：所述的上盖上设置有与 3511DC 母座嵌配定位的条形凹槽，该条形凹槽的一端侧壁上设置有供单拉伸缩充电线自由进出的导孔。

4. 根据权利要求 3 所述的一种插板，其特征在于 ：所述的条形凹槽的边侧设置从上到下延伸到条形凹槽底部的斜坡口。

5. 根据权利要求 3 所述的一种插板，其特征在于 ：所述的条形凹槽并排设置于 USB 插口的边侧。

一种插板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电连接件，具体是指一种插板。

背景技术

[0002] 传统的插板没有 USB 插口，不能很好地对手机、MP3、数码相机 IPAD 等数码设备进行充电。为此，目前，市场上出现了一种带有 USB 插口的插板，以解决数码设备的充电问题。

[0003] 随着数码产品的普及，而且各种数码产品的充电数据线的接口往往并不统一，导致消费者手中存在大量不同型号和规格的充电数据线，不仅占用存储空间，而且使用也不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺点和不足，而提供一种带有 3511DC 母座和 USB 插口，从而方便各类数码产品灵活充电使用的一种插板。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是包括有插板本体，该插板本体包括有上盖和底盒构成的壳体，所述的壳体上设置有至少一个双孔插孔座或 / 和至少一个三孔插孔座，该壳体上还设置有至少一个 USB 插口，该壳体内设置有用于将市电转换成直流电的 AC/DC 转换电路，该 AC/DC 转换电路与 USB 插口供电连接，所述壳体上还设置有 3511DC 母座，所述的 AC/DC 转换电路与 3511DC 母座供电连接。

[0006] 3511DC 母座是一种目前非常普遍的充电线接口座，而通过本设置，在插板上整合 3511DC 母座和 USB 插口，在实际使用中，利用各种数码充电转接头连接于 3511DC 母座上，方便给各种数码产品充电。

[0007] 进一步设置是所述的壳体内设置有单拉伸缩充电线，该单拉伸缩充电线上设置有卷线盒，所述的 3511DC 母座电连接于单拉伸缩充电线的外端。通过本设置，利用单拉伸缩充电线，使得本实用新型在充电时，能够将 3511DC 母座连同单拉伸缩充电线一起从插板上拉出，方便各类数码产品充电。

[0008] 进一步设置是所述的上盖上设置有与 3511DC 母座嵌配定位的条形凹槽，该条形凹槽的一端侧壁上设置有供单拉伸缩充电线自由进出的导孔。通过本设置，利用条形凹槽方便对 3511DC 母座进行收纳，防止 3511DC 母座外露而损坏，同时提高本产品的整体的美观度。

[0009] 进一步设置是所述的条形凹槽的边侧设置从上到下延伸到条形凹槽底部的斜坡口。通过本设置，利用该斜坡口，在抽取 3511DC 母座时，手指沿着斜坡口插下就能非常灵活地将 3511DC 母座取出，提供了本产品的用户体验。

[0010] 进一步设置是所述的条形凹槽并排设置于 USB 插口的边侧。通过本设置，使得同属于弱电的 USB 插口和 3511DC 母座并排布置，减少了插板上强电的插孔座对弱电的干扰。

[0011] 本实用新型具有结构设计合理，充电使用方便的优点。

[0012] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做进一步介绍。

附图说明

[0013] 图 1 本实用新型具体实施方式结构示意图；

[0014] 图 2 本实用新型具体实施方式局部隐藏后分解状态图；

[0015] 图 3 本实用新型具体实施方式电连接原理图。

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例对本实用新型进行具体的描述，只用于对本实用新型进行进一步说明，不能理解为对本实用新型保护范围的限定。

[0017] 如图 1-3 所示的本实用新型的具体实施方式，包括有插板本体，该插板本体包括有上盖 1 和底盒 2 构成的壳体，所述的壳体上设置有至少一个双孔插孔座 3 或 / 和至少一个三孔插孔座 4，该壳体上还设置有至少一个 USB 插口 5，该壳体内设置有用于将市电转换成直流电的 AC/DC 转换电路，本实施例该 AC/DC 转换电路为本领域常规配件，可直接从市场采购，该 AC/DC 转换电路与 USB 插口 5 供电连接，所述壳体上还设置有 3511DC 母座 6，所述的 AC/DC 转换电路与 3511DC 母座 6 供电连接，此外，本实施例所述的壳体内设置有单拉伸缩充电线 7，该单拉伸缩充电线 7 上设置有卷线盒 71，所述的 3511DC 母座 6 电连接于单单拉伸缩充电线的外端，所述的上盖 1 上设置有与 3511DC 母座嵌配定位的条形凹槽 11，该条形凹槽 11 的一端侧壁上设置有供单拉伸缩充电线 7 自由进出的导孔 12，所述的条形凹槽 11 的边侧设置从上到下延伸到条形凹槽底部的斜坡口 13，此外，本实施例所述的条形凹槽 11 并排设置于 USB 插口 5 的边侧。

[0018] 本实用新型在销售时，可以配套销售多种规格的转换头，这些转换头的一端为与 3511DC 母座相插配的 3511 公头，另一端为各类数码产品本身的插头，由此方便各类数码产品充电。

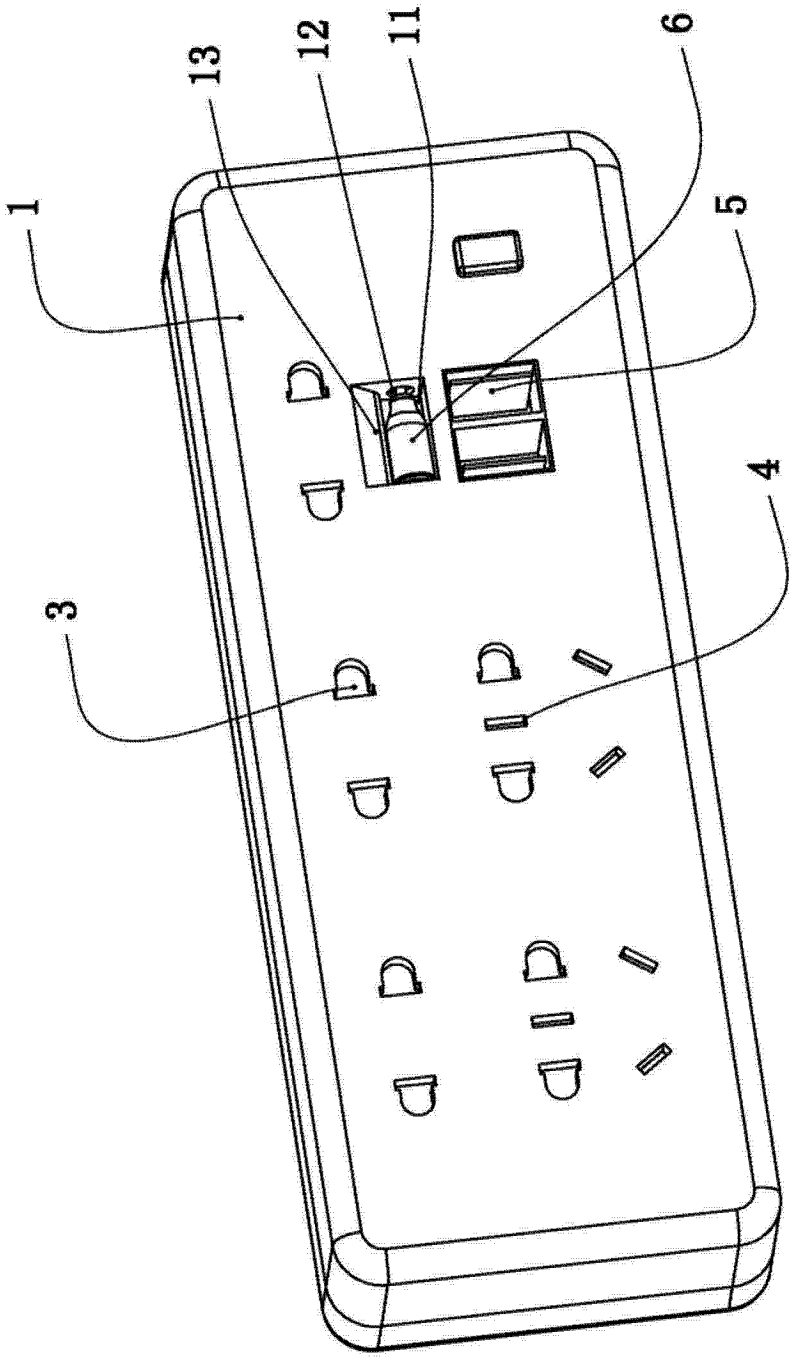


图 1

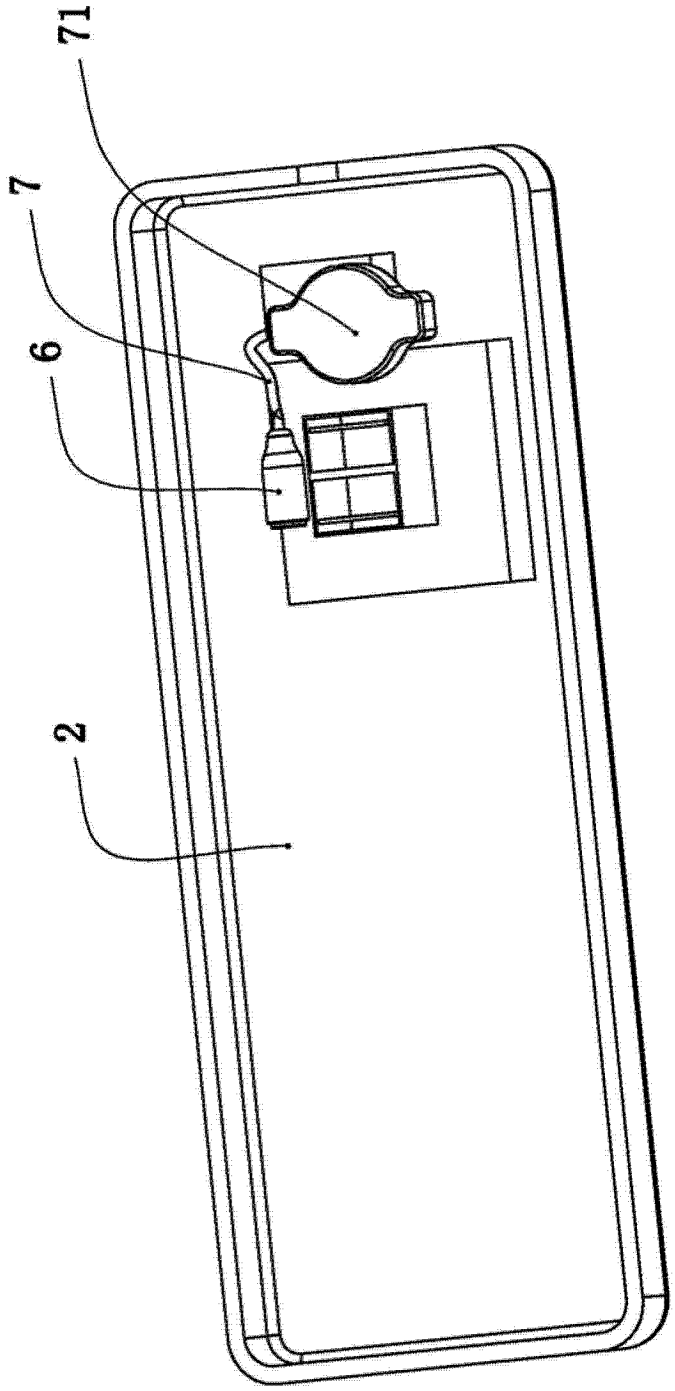


图 2

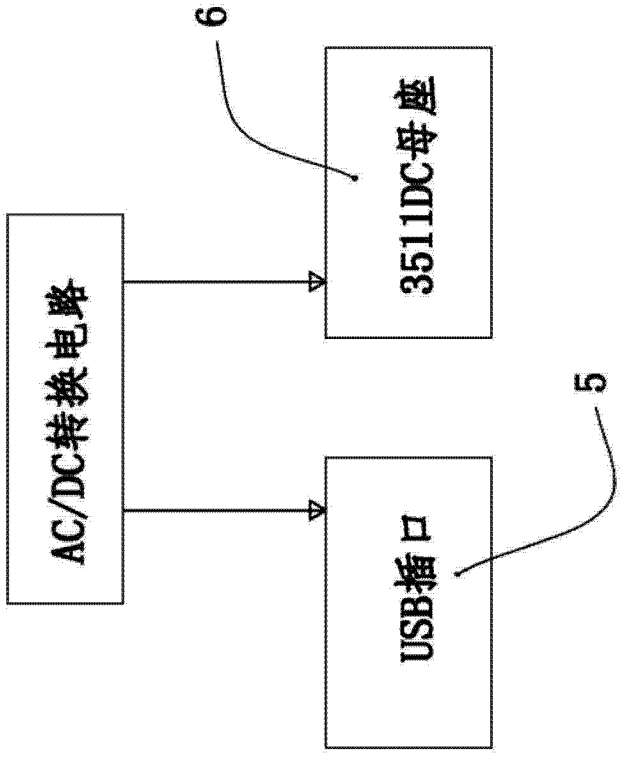


图 3