

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/66 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820092825.0

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201178217Y

[22] 申请日 2008.3.18

[21] 申请号 200820092825.0

[73] 专利权人 许亦恒

地址 523000 广东省东莞市寮步镇鳧山寮横路 91 号

[72] 发明人 许亦恒

[74] 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有限公司

代理人 胡朝阳 孙洁敏

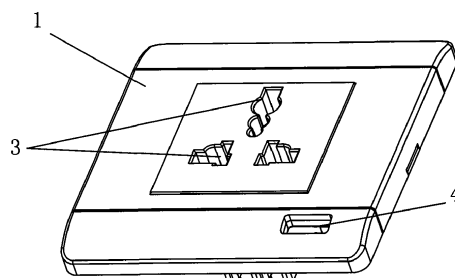
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带 USB 接口充电器的墙式插座

[57] 摘要

本实用新型公开了一种带 USB 接口充电器的墙式插座，包括设有插孔的面盖、与面盖内表面连接的内壳体、设于所述插孔中与外部电源连接的电极弹片。所述的内壳体中还设有与外部电源连接的充电电路，所述面盖上开有与所述充电电路连接的 USB 接口。本实用新型在传统墙式插座中设置一充电电路，并在面盖一侧开设一个与所述充电电路连接的 USB 接口，通过该 USB 接口可以方便的为数码产品提供低电压、小电流的电力，从而有效地克服了传统墙式插座功能单一的缺陷。



1、一种带 USB 接口充电器的墙式插座，包括设有插孔（3）的面盖（1）、与面盖内表面连接的内壳体（2）、设于所述插孔中与外部电源连接的电极弹片，其特征在于，所述的内壳体（2）中还设有与外部电源连接的充电电路，所述面盖（1）上开有一与所述充电电路连接的 USB 接口（4）。

2、根据权利要求 1 所述的带 USB 接口充电器的墙式插座，其特征在于，所述面盖上插孔（3）的规格标准为英国标准、欧洲标准、中国标准、美国标准、日本标准、澳洲标准的任一种。

带 USB 接口充电器的墙式插座

技术领域

本实用新型涉及电源接插器件，尤其涉及一种即可为普通生活、办公电器提供电源的又可以为数码电器提供电源的墙式插座。

背景技术

随着科学技术的不断发展，人们的工作和生活离不开电力。为便于用电人们创造了多种适用于工业生产设备或民用电器的电源插座，从而提高了生产效率和生活质量。安装于墙壁上的插座就是使用最为广泛的一种插座，现有的墙式插座，一般是与普通插脚配套使用。随着电子技术的飞速发展，低电压和小电流的数码产品得到广泛应用。然而，由于墙式插座的插口规格不适用，大量数码产品难以直接利用这种传统插座来获得电力，从而使人们的生活或工作感觉不便。

实用新型内容

本实用新型是要解决现有墙式插座不便于为数码产品提供电源的技术问题，提出一种即可为普通生活、办公电器提供电源的又可以为数码电器提供电源的带 USB 接口充电器的墙式插座。

为解决上述问题，本实用新型的技术方案是构造一种带 USB 接口充电器的墙式插座，其包括设有插孔的面盖、与面盖内表面连接的内壳体、设于所述插孔中与外部电源连接的电极弹片。所述的内壳体中还设有与外部电源连接的充电电路，所述面盖上开有一与所述充电电路连接的 USB 接口。

其中，所述面盖上插孔的规格标准为英国标准、欧洲标准、中国标准、美国标准、日本标准、澳洲标准的任一种。

本实用新型在传统墙式插座中设置一充电电路，并在面盖一侧开设一个与所述充电电路连接的 USB 接口。面盖上能设置不同规格标准的插孔，这些插孔可以插接普通电器的插脚，为其提供电力；而 USB 接口可以方便的为数码产品提供低电压、小电流的电力，从而有效地克服了传统墙式插座功能单一的缺陷。本实用新型可适用于家庭电器、电子和影视产品和办公文仪设备、电脑或电动手工工具等，并且安装简单、美观实用。

附图说明

下面结合附图和较佳实施例对本实用新型作详细的说明，其中：

图 1 是本实用新型较佳实施例正面透视的立体图；

图 2 是本实用新型较佳实施例背面透视的立体图。

具体实施方式

图 1 和图 2 示出了本实用新型较佳实施例的基本结构，所述带 USB 接口充电器的墙式插座，包括设有插孔 3 的面盖 1、与面盖内表面连接的内壳体 2、设于所述插孔 3 中并通过接线柱 5 与外部电源连接的电极弹片(图中未示出)。这些电极弹片用于插接普通电器的插脚，并为其提供电力。所述的内壳体 2 中还设有连接外部电源的充电电路，所述面盖 1 开有与充电电路连接的 USB 接口 4。本实施例中，面盖上插孔 3 的规格标准采用英国标准，也可以根据需要选用欧洲标准、中国标准、美国标准、日本标准、澳洲标准的任一种。

本实用新型在传统墙式插座中设置一充电电路，并在面盖一侧开设一个与所述充电电路连接的 USB 接口。面盖上能设置不同规格标准的插孔，这些插孔可以插接普通电器的插脚，为其提供电力；而 USB 接口可以方便的为数码产品提供低电压、小电流的电力，从而有效地克服了传统墙式插座功能单一的缺陷。

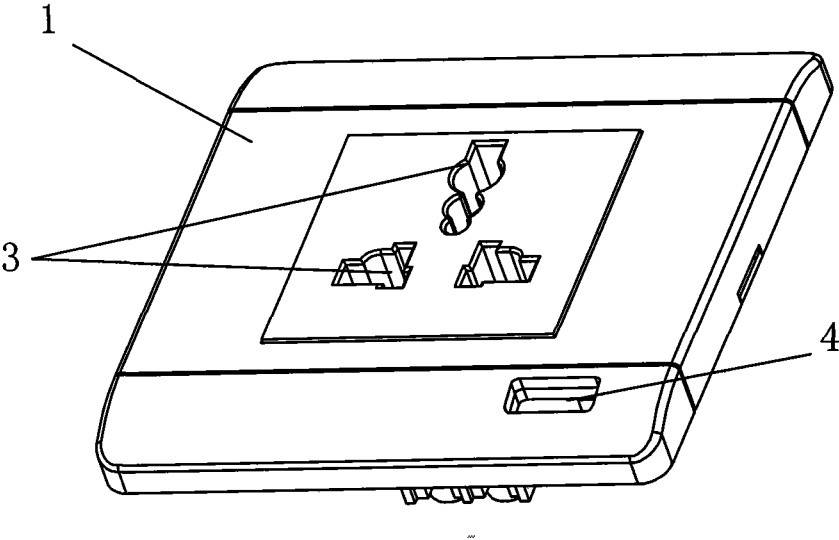


图 1

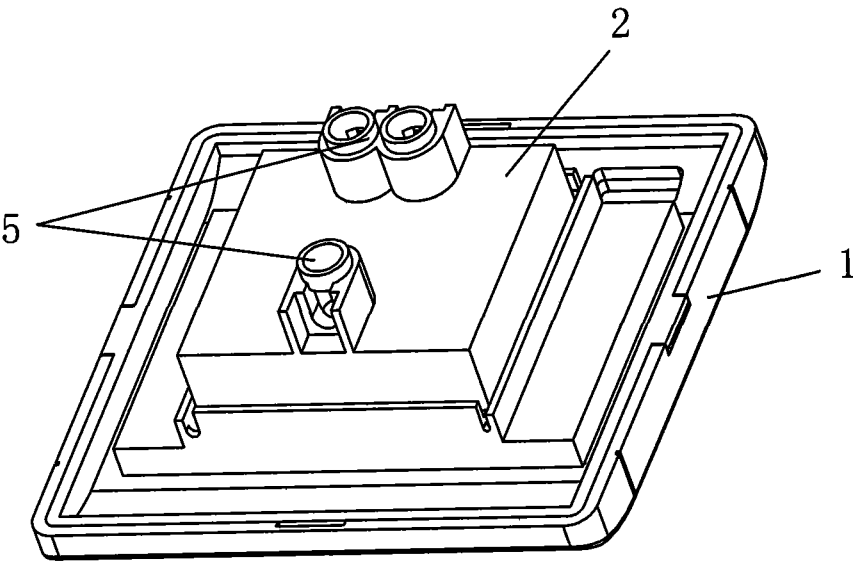


图 2