



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202333368 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120494562. 8

(22) 申请日 2011. 12. 02

(73) 专利权人 上海海事大学

地址 200135 上海市浦东新区浦东大道
1550 号

(72) 发明人 刘双双 于祥雨

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限
公司 31224

代理人 吕伴

(51) Int. Cl.

H01R 27/02 (2006. 01)

H01R 13/66 (2006. 01)

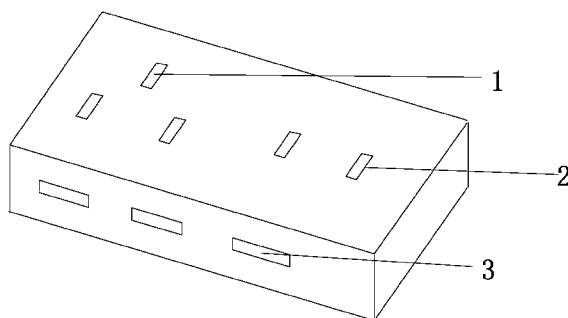
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带有 USB 插口的新型插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有 USB 插口的新型插座,这种插座将现有插座所具有的插口与 USB 插口结合在同一插座上,扩大了电源插座的使用范围,为现代人们的生活带来了很大的便利;其技术要点是:在面板上传统插座电路后并联有一个变压器,变压器后端依次连接整流电压电路和电源输出电路,电源输出电路后端连接有多个 USB 电源输出插口。



1. 一种带有 USB 插口的新型插座,包括面板和壳体,其特征在于,在面板上传统插座电路后并联有一个变压器,所述变压器后端依次连接整流电压电路和电源输出电路,所述电源输出电路后端连接有多个 USB 电源输出插口。

一种带有 USB 插口的新型插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体涉及一种带有 USB 插口的插座。

背景技术

[0002] 通常在家庭或办公室的墙面上所安装的电源插座大多数为市电电源插座，仅提供输出交流 220V 的各种插头孔型，但是，随着电子技术的告诉发展，电子产品的层出不穷，在这些电子产品小型化和集成化发展过程中，兼有电源和数据传送功能可以实现热插拨的通用串行总线 USB 接口被越来越多的电子产品所采用，例如手机、数码相机、MP3 及 PSP 等，此类产品多数都是通过 USB 接口供电，进行工作或为电池充电，这时，往往需要将这些电子产品通过 USB 连接线缆与带有 USB 接口的其他电器连接，比如电脑或带 USB 接口的专用电源转换器，但是同时携带设有 USB 端口的连接线缆和具有 USB 端口的其他电器带来了很大不便，尤其是出差在外。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于，克服现有插座的不足，提供一种新型的带有 USB 插口的插座。

[0004] 为了解决上述问题本实用新型的技术方案是这样的：

[0005] 一种带有 USB 插口的新型插座，包括面板和壳体，在面板上传统插座电路后并联有一个变压器，所述变压器后端依次连接整流电压电路和电源输出电路，所述电源输出电路后端连接有多个 USB 电源输出插口。

[0006] 有益效果，本实用新型将现有插座所具有的插口与 USB 插口结合在同一插座上，扩大了电源插座的使用范围，为现代人们的生活带来了很大的便利。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

[0008] 图 1 为本实用新型带有 USB 插口的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型带有 USB 插口的插座的简化电路图；

[0010] 其中，1 为三孔插口，2 为两孔插口，3 为 USB 插口，4 为传统插座电路，5 为变压器，6 为整流电压电路，7 为输出电路。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1，本实用新型所述的带有 USB 插口的插座在传统插座只有三孔插口 1 和两孔插口 2 的基础上添加了 USB 插口 3。这种插座既可以给一般电器提供电源，又可以给具有 USB 接口的物品进行充电。

[0013] 如图 2,这种带有 USB 插口的新型插座在传统插座电路 4 的后端并联有一个变压器 5,变压器 5 的后端依次连接有整流电压电路 6 和输出电路 7,输出电路 7 的后端连接有 USB 插口 3。为了防止电流过大,相关位置配有保险丝。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

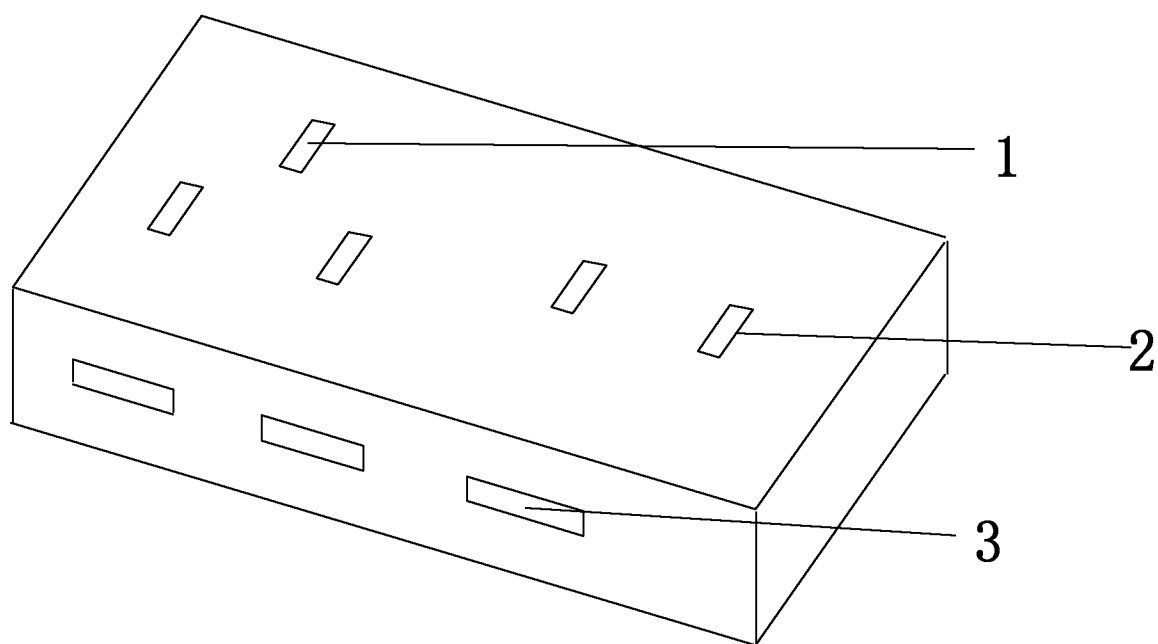


图 1

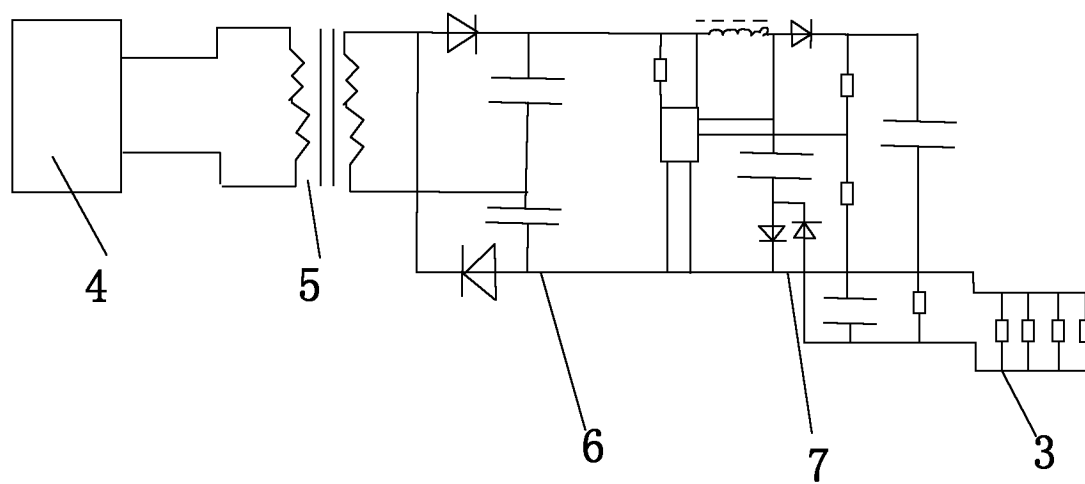


图 2