

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/66 (2006.01)

H02J 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820001003.7

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201174464Y

[22] 申请日 2008.1.14

[21] 申请号 200820001003.7

[73] 专利权人 刘长春

地址 162100 黑龙江省甘南县长山乡长二村

[72] 发明人 刘长春

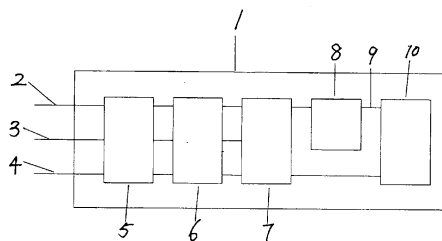
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种有充电功能的多用电源插座板

[57] 摘要

一种有充电功能的多用电源插座板。它是在绝缘外壳上分布有 220 伏交流电的插口和可提供低压直流电的 USB 插口，在外壳内 220 伏交流电的插口线路并联，并且按顺序再并联由 USB 插口做输出电源插口的手机充电控制线路。该多用插座板既可为电视等家用电器提供 220 伏交流电，又可方便的通过 USB 数据线为各种手机充电。



-
1. 一种有充电功能的多用电源插座板，在绝缘外壳上分布有电源插孔，外壳内电源插孔线路按顺序连接，其特征是：提供 220 伏交流电的插口线路并联，并且按顺序还并联由 USB 插口作输出口的手机充电控制线路。
 2. 根据权利要求 1 所述的电源插座板，其特征是：在绝缘外壳上分布有 220 伏交流电源插口和低压直流的 USB 电源插口。
 3. 根据权利要求 1 所述的电源插座板，其特征是：连接手机充电控制线路的低压直流导线和零线分别与 USB 插口的正负极连接。

一种有充电功能的多用电源插座板

技术领域

本实用新型涉及一种有手机充电控制线路和USB插口的电源插座装置,可以提供220伏的交流电源,尤其可以提供低压直流电源,可方便为有USB数据线的手机等数码产品充电。

背景技术

目前,一般的电源插座板只能提供220伏的交流电源,而不能提供符合手机等数码产品要求的低压直流电源。可是随着手机等数码产品的迅速普及和更新换代速度的加快,其相应的充电器多数又不能通用,由此给社会和家庭造成了巨大的资源浪费。手机等数码产品对充电器提供的电源要求比较一致,只是由于接口不同而不能通用。

发明内容

由于有USB接口的数据线成为手机等数码产品标准配置,为了克服手机充电器不能通用的问题,本实用新型提供一种安装了手机充电控制线路和USB插口的多用电源插座板,既可为电视等家用电器提供交流电源又可通过USB数据线为手机等数码产品充电。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:在绝缘外壳上分布有220伏交流电输出插口和低压直流USB输出插口,输送220伏交流电的导线连接在绝缘外壳内,为电视等家用电器提供220伏交流电的插口线路并联,同时并联手机充电控制线路,连接充电控制线路的低压直流导线和零线分别与USB插口的正负极连接,220伏交流电经充电控制线路后变为低压直流电源由USB插口为手机等数码产品充电。

本实用新型的有益效果是这种充电功能的多用电源插座板,不仅可以提供 220 伏交流电源,又可提供低压直流电源通过 USB 数据线为手机等数码产品充电,而不需要配备各种相应充电器。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

下面附图是本实用新型的电路原理框图。

图中1.绝缘外壳, 2.火线, 3.地线, 4.零线, 5.220伏电源插口, 6.220伏电源插口, 7.220伏电源插口, 8.手机充电控制线路, 9.低压直流导线, 10.USB低压直流插口。

具体实施方式

由火线(2)和地线(3)以及零线(4)组成的导线连接在绝缘外壳(1)内,提供220伏电源插口(6、7、8等)的线路并联在火线(2)和零线(4)上,并且在其后面再并联手机充电控制线路(8),低压直流导线(9)和零线(4)分别和USB低压直流插口的正负极相连接。

