



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202444123 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220013211. 5

(22) 申请日 2012. 01. 11

(73) 专利权人 黄黎安

地址 312400 浙江省嵊州市三江工业园区江
二路 15 号

(72) 发明人 黄黎安

(51) Int. Cl.

H01R 13/66 (2006. 01)

H01R 13/514 (2006. 01)

H01R 13/518 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

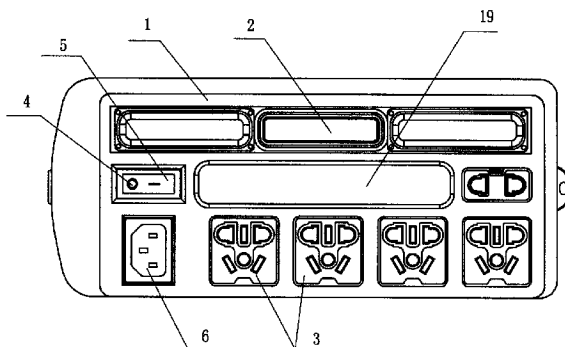
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种带多媒体音箱的电源插座

(57) 摘要

一种带多媒体音箱的电源插座,属于电源插座领域。本实用新型包括插座座体,其特征是:所述的电源插座还包括音箱,该音箱与插座座体连成一体,音箱上设置有USB 数据线接口。本实用新型提供了一种外观时尚、结构简单、使用方便、价格便宜、并带有多媒体音箱的电源插座,它彻底打破电源插座和多媒体音箱,是两个不同产品的传统概念,并把它们巧妙地融合在一起,在不改变享受传统音箱音质的前提下,有效地节约了资源,也使得办公环境更加优化。



1. 一种带多媒体音箱的电源插座,包括插座座体(1),其特征在于:所述的电源插座还包括音箱(2),该音箱(2)与插座座体(1)连成一体,音箱(2)上设置有USB数据线接口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种带多媒体音箱的电源插座,其特征在于:所述的插座座体(1)包括上盖(8)、下盖(7)、电源接线插孔(6)、开关(5)、指示灯(4)和数个插座部件(3),电源接线插孔(6)和数个插座部件(3)通过卡扣固定安置于上盖(8),电源接线插孔(6)与插座部件(3)之间设置开关(5),所述的音箱(2)和上盖连接在一起,上盖(8)盖装于下盖(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种带多媒体音箱的电源插座,其特征在于:所述的插座座体(1)包括外壳(13)、左盖板(11)、右盖板(10)、电源接线插孔(6)、开关(5)、指示灯(4)、USB充电接口(12)和数个插座部件(3),外壳(13)为“山”字型,外壳内壁设置上下两个凸点形成卡槽(14),所述的音箱(2)、电源接线插孔(6)、开关(5)、USB充电接口(12)和插座部件(3)两端设置与所述的卡槽(14)对应的凸边(16),所述的音箱(2)、电源接线插孔(6)、开关(5)、USB充电接口(12)和插座部件(3)卡入所述的卡槽(14)使音箱(2)、电源接线插孔(6)、开关(5)、USB充电接口(12)和插座部件(3)安装于外壳(13),所述的外壳(13)两端设置螺孔(15),所述的左盖板(11)和右盖板(10)分设于外壳(13)两端,该左盖板(11)和右盖板(10)通过螺钉固定于外壳(13)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种带多媒体音箱的电源插座,其特征在于:所述的插座座体(1)位于音箱(2)和插座部件(3)之间设置有长形空隙(19)。

5. 根据权利要求3所述的一种带多媒体音箱的电源插座,其特征在于:所述的插座部件(3)一端设置有接扣(17),另一端设置有接扣槽(18),两相邻的插座部件通过接扣卡入接扣槽相互连接。

一种带多媒体音箱的电源插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于电源插座领域,尤其与一种带多媒体音箱的电源插座有关。

背景技术

[0002] 公知的电源插座,只是为家用电器等提供电源接口的电器设备;而多媒体音箱是一种播放音乐的电子装置,或叫声音输出的设备。

[0003] 传统意义上的电源插座和多媒体音箱,是两种互不关联的产品。人们在购买电脑时,一般需要配置电源插座来为电脑主机、显示器、打印机、扫描仪等提供电源接口及电源转换。但如果要使电脑播放出动听的音乐,还得配置一套多媒体音箱。这种传统的配置方式,存在下列缺陷:一、电源插座和多媒体音箱须同时配置,否则不能播放动听的音乐,且材料浪费;二、由于办公桌空间有限,配置了一套多媒体音箱后,有时纠结于把音箱放置于何处很伤脑筋,否则给工作和生活带来不便。三、一套多媒体音箱要正常需用,还得配置电源线及和音箱连接的线。如果放置距离较远,还会带来连接的困难及接触不良等。四、由于多媒体音箱的体积相对较大,要占用桌面一定空间,从而使得办公环境不够整洁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是要克服上述缺陷,提供一种外观时尚、结构简单、使用方便、价格便宜、并带有多媒体音箱的电源插座,为此,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种带多媒体音箱的电源插座,包括插座座体,其特征是:所述的电源插座还包括音箱,该音箱与插座座体连成一体,音箱上设置有 USB 数据线接口。

[0006] 作为对上述技术方案的进一步完善和补充,本实用新型还包括以下附加技术特征:

[0007] 所述的插座座体包括上盖、下盖、电源接线插孔、开关、指示灯和数个插座部件,电源接线插孔和数个插座部件通过卡扣固定安置于上盖,电源接线插孔与插座部件之间设置开关,控制插座部件的电源开启与关闭,所述的音箱和上盖连接在一起,上盖盖装于下盖。

[0008] 所述的插座座体包括外壳、左盖板、右盖板、电源接线插孔、开关、指示灯、USB 充电接口和数个插座部件,外壳为“山”字型,外壳内壁设置上下两个凸点形成卡槽,所述的音箱、电源接线插孔、开关、USB 充电接口和插座部件两端设置与所述的卡槽对应的凸边,所述的音箱、电源接线插孔、开关、USB 充电接口和插座部件卡入所述的卡槽使音箱、电源接线插孔、开关、USB 充电接口和插座部件安装于外壳,所述的外壳两端设置螺孔,所述的左盖板和右盖板分设于外壳两端,该左盖板和右盖板通过螺钉固定于外壳将插座座体固定;所述的插座部件一端设置有接扣,另一端设置有接扣槽,两相邻的插座部件通过接扣卡入接扣槽相互连接。

[0009] 所述的插座座体位于音箱和插座部件之间设置有长形空隙,防止音箱和插座部件之间形成电磁干扰。

[0010] 使用本实用新型可以达到以下有益效果:本实用新型提供了一种外观时尚、结构

简单、使用方便、价格便宜、并带有多媒体音箱的电源插座,它彻底打破电源插座和多媒体音箱,是两个不同产品的传统概念,并把它们巧妙地融合在一起,在不改变享受传统音箱音质的前提下,有效地节约了资源,也使得办公环境更加优化。

附图说明

- [0011] 图 1 是本实用新型实施方式一的主视图。
[0012] 图 2 是本实用新型实施方式一的侧视图。
[0013] 图 3 是本实用新型实施方式二的主视图。
[0014] 图 4 是本实用新型实施方式二的侧视图。
[0015] 图 5 是本实用新型实施方式二的外壳的主视图。
[0016] 图 6 是本实用新型实施方式二的外壳的侧视图。
[0017] 图 7 是本实用新型实施方式二的外壳的插座部件的俯视图。
[0018] 图 8 是本实用新型实施方式二的外壳的插座部件的仰视图。
[0019] 图 9 是本实用新型实施方式三的主视图。
[0020] 图 10 是本实用新型实施方式三的侧视图。
[0021] 图中,1、插座座体;2、音箱;3、插座部件;4、指示灯;5、开关;6、电源接线插孔;7、下盖;8、上盖;9、USB 数据线接口;10、右盖板;11、左盖板;12、USB 充电接口;13、外壳;14、卡槽;15、螺钉孔;16、凸边;17、接扣;18、接扣槽;19、长形空隙。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细描述。

[0023] 实施方式一:

[0024] 如图 1~图 2 所示,该实施方式包括插座座体 1 和音箱 2,该音箱 2 与插座座体 1 连成一体,音箱 2 上设置有 USB 数据线接口 9;插座座体 1 包括上盖 8、下盖 7、电源接线插孔 6、开关 5、指示灯 4 和数个插座部件 3,电源接线插孔 6 和数个插座部件 3 通过卡扣固定安置于上盖 8,电源接线插孔 6 与插座部件 3 之间设置开关 5 和指示灯 4,控制插座部件 3 的电源开启与关闭;音箱 2 和上盖 8 连接在一起,上盖 8 盖装于下盖 7。

[0025] 实施方式二:

[0026] 如图 3~图 8 所示,该实施方式包括插座座体 1 和音箱 2,该音箱 2 与插座座体 1 连成一体,音箱 2 上设置有 USB 数据线接口 9;插座座体 1 包括外壳 13、左盖板 11、右盖板 10、电源接线插孔 6、开关 5、指示灯 4、USB 充电接口 12 和数个插座部件 3,外壳 13 为“山”字型,外壳 13 内壁设置上下两个凸点形成卡槽 14,所述的音箱 2、电源接线插孔 6、开关 5、指示灯 4、USB 充电接口 12 和数个插座部件 3 两端设置与所述的卡槽 14 对应的凸边 16,所述的音箱 2、电源接线插孔 6、开关 5、指示灯 4、USB 充电接口 12 和插座部件 3 卡入所述的卡槽 14 使音箱 2、电源接线插孔 6、开关 5、指示灯 4、USB 充电接口 12 和数个插座部件 3 安装于外壳 13,左盖板 11 和右盖板 10 分设于外壳 13 两端,该左盖板 11 和右盖板 10 通过螺钉固定于外壳 13 将插座座体固定;所述的插座部件 3 一端设置有接扣 17,另一端设置有接扣槽 18,两相邻的插座部件通过接扣 17 卡入接扣槽 18 相互连接。

[0027] 实施方式三:

[0028] 如图 9～图 10 所示,该实施方式在实施方式一或实施方式二的基础上在插座座体 1 位于音箱 2 和插座部件 3 之间设置有长形空隙 19,防止音箱 2 和插座部件 3 之间形成电磁干扰。

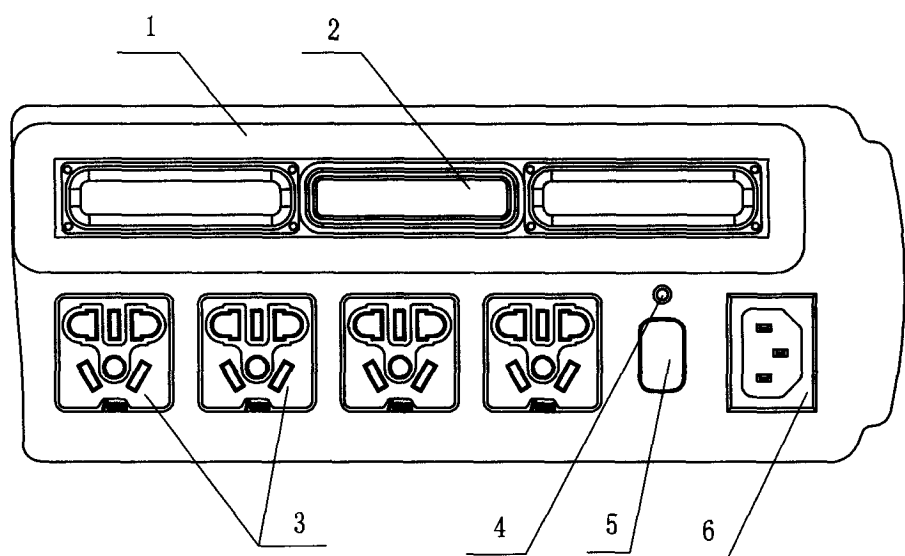


图 1

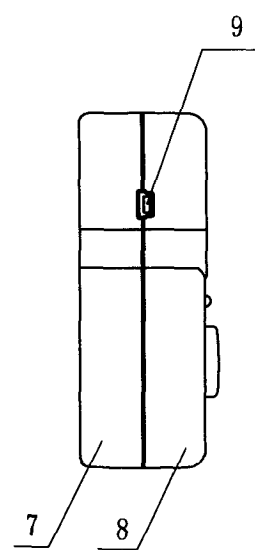


图 2

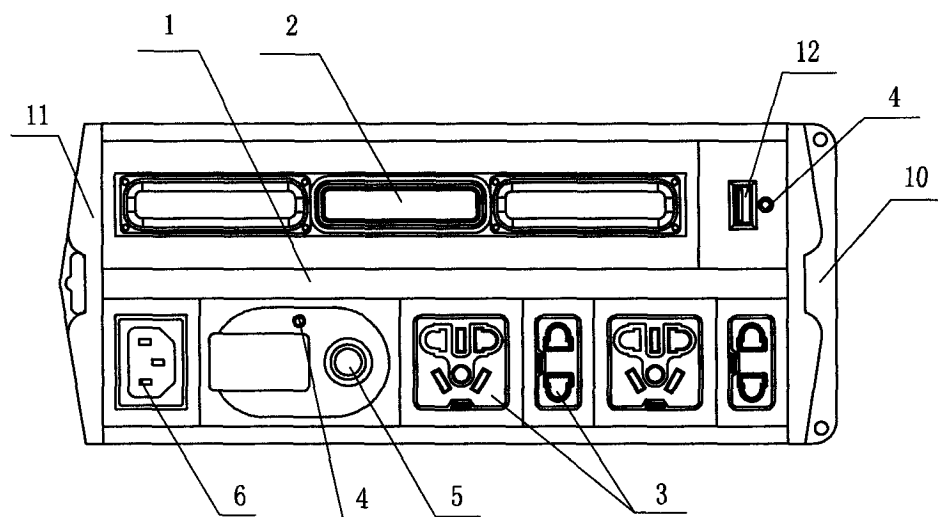


图 3

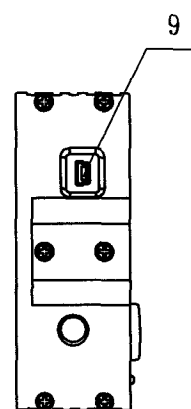


图 4

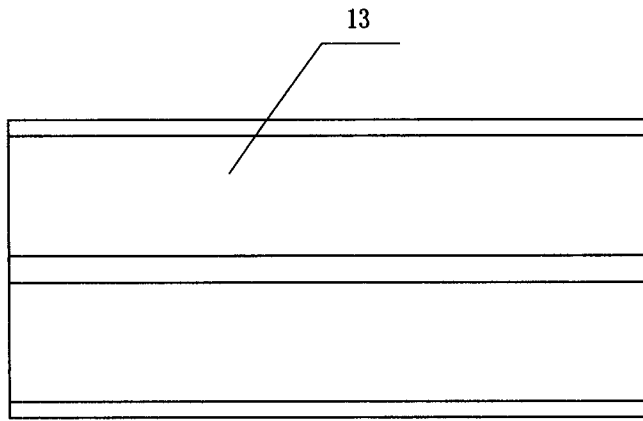


图 5

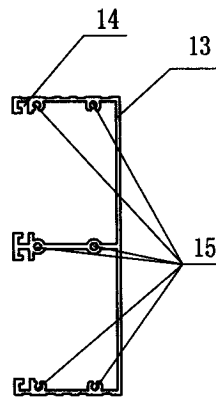


图 6

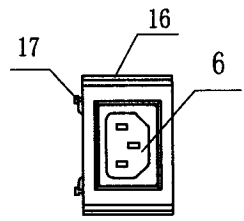


图 7

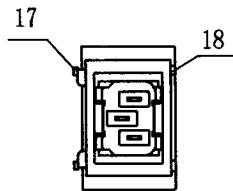


图 8

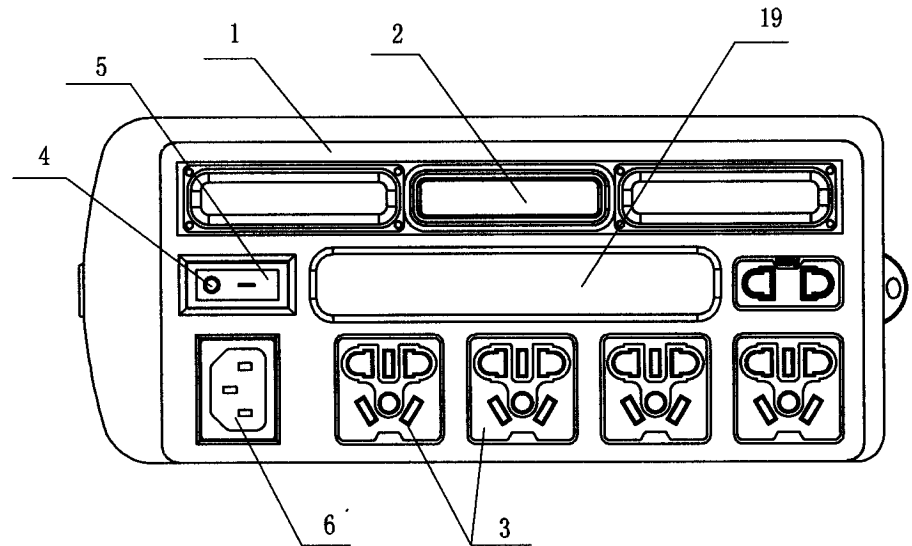


图 9

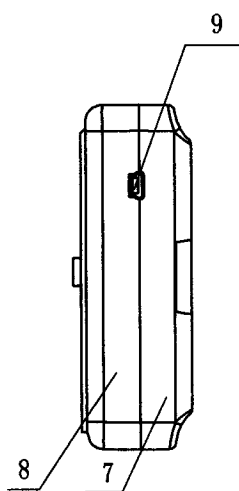


图 10