



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790771 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620504959.3

(22)申请日 2016.05.28

(73)专利权人 南安普敦咨询服务有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市美林玉叶工业区

(72)发明人 王月娟

(51)Int.Cl.

H01R 13/70(2006.01)

H01R 13/717(2006.01)

H01R 13/66(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/46(2006.01)

H01R 13/73(2006.01)

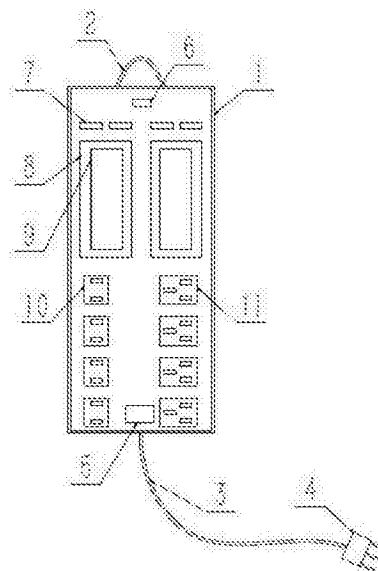
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能插线板

(57)摘要

本实用新型涉及一种插线板,更具体地说涉及一种多功能插线板,能够实现使用无线充电板对手机进行无线充电,使用USB数据线为数码产品充电,还有普通两孔、三孔插头可以作为普通电器的电源电器,使用方便,节省空间,提高了效率。吊耳设置在外壳的上端面,电线设置在外壳的下端面,电源插头设置在电线的端部。开关设置在外壳前端面的上方,USB接口设置在外壳前端面上且在开关的下方,电源显示灯设置在外壳的前端面上,无线充电板设置在外壳前端面上且在USB接口的下方,两孔插座设置在外壳前端面的左侧,三孔插座设置在外壳前端面的右侧,变压器设置在外壳内部且在无线充电板前面,整流器设置在外壳内部且在无线充电板后面。



1. 一种多功能插线板,包括外壳(1)、吊耳(2)、电线(3)、电源插头(4)、开关(5)、电源显示灯(6)、USB接口(7)、无线充电板(8)、磁力贴(9)、两孔插座(10)、三孔插座(11)、变压器(12)和整流器(13),其特征在于:吊耳(2)设置在外壳(1)的上端面,电线(3)设置在外壳(1)的下端面,电源插头(4)设置在电线(3)的端部;

开关(5)设置在外壳(1)前端面的上方,USB接口(7)设置在外壳(1)前端面上且在开关(5)的下方,电源显示灯(6)设置在外壳(1)的前端面上,无线充电板(8)设置在外壳(1)前端面上且在USB接口(7)的下方,磁力贴(9)设置在无线充电板(8)上,两孔插座(10)设置在外壳(1)前端面的左侧,三孔插座(11)设置在外壳(1)前端面的右侧,且两孔插座(10)和三孔插座(11)均设置在无线充电板(8)的下方,变压器(12)设置在外壳(1)内部且在无线充电板(8)前面,整流器(13)设置在外壳(1)内部且在无线充电板(8)后面。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能插线板,其特征在于:所述的USB接口(7)有多个。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能插线板,其特征在于:所述的无线充电板(8)有两个,磁力贴(9)有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能插线板,其特征在于:所述的两孔插座(10)有多个,三孔插座(11)有多个。

一种多功能插线板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插线板,更具体地说涉及一种多功能插线板。

背景技术

[0002] 插线板是插座的一种,只不过是把多个插座集中放在一起,从而形成的多孔插座。这样的组合有很多好处,可以一座多用,既节省了空间又节省了线路,是一个非常简单而又实用的发明。但是随着时代的发展,越来越多的数码产品进入我们的生活,越来越多的充电器出现在插线板上,一个插线板上插不了几个充电器就插满了,插线板的使用效率大大下降。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是:提供一种多功能插线板,能够实现使用无线充电板对手机进行无线充电,使用USB数据线为数码产品充电,还有普通两孔、三孔插头可以作为普通电器的电源电器,使用方便,节省空间,提高了效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种插线板,更具体地说是一种多功能插线板,包括外壳、吊耳、电线、电源插头、开关、电源显示灯、USB接口、无线充电板、磁力贴、两孔插座、三孔插座、变压器和整流器,能够实现使用无线充电板对手机进行无线充电,使用USB数据线为数码产品充电,还有普通两孔、三孔插头可以作为普通电器的电源电器,使用方便,节省空间,提高了效率。

[0005] 吊耳设置在外壳的上端面,电线设置在外壳的下端面,电源插头设置在电线的端部。

[0006] 开关设置在外壳前端面的上方,USB接口设置在外壳前端面上且在开关的下方,电源显示灯设置在外壳的前端面上,无线充电板设置在外壳前端面上且在USB接口的下方,磁力贴设置在无线充电板上,两孔插座设置在外壳前端面的左侧,三孔插座设置在外壳前端面的右侧,且两孔插座和三孔插座均设置在无线充电板的下方,变压器设置在外壳内部且在无线充电板前面,整流器设置在外壳内部且在无线充电板后面。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种多功能插线板所述的USB接口有多个。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种多功能插线板所述的无线充电板有两个,磁力贴有两个。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种多功能插线板所述的两孔插座有多个,三孔插座有多个。

[0010] 本实用新型一种多功能插线板的有益效果为:

[0011] 本实用新型一种多功能插线板,能够实现使用无线充电板对手机进行无线充电,使用USB数据线为数码产品充电,还有普通两孔、三孔插头可以作为普通电器的电源电器,使用方便,节省空间,提高了效率。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型一种多功能插线板的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种多功能插线板的电路图。

[0015] 图中:外壳1;吊耳2;电线3;电源插头4;开关5;电源显示灯6;USB接口7;无线充电板8;磁力贴9;两孔插座10;三孔插座11;变压器12;整流器13。

具体实施方式

[0016] 具体实施方式一:

[0017] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实用新型涉及一种插线板,更具体地说是一种多功能插线板,包括:外壳1、吊耳2、电线3、电源插头4、开关5、电源显示灯6、USB接口7、无线充电板8、磁力贴9、两孔插座10、三孔插座11、变压器12和整流器13,能够实现使用无线充电板对手机进行无线充电,使用USB数据线为数码产品充电,还有普通两孔、三孔插头可以作为普通电器的电源电器,使用方便,节省空间,提高了效率。

[0018] 吊耳2设置在外壳1的上端面,电线3设置在外壳1的下端面,电源插头4设置在电线3的端部。

[0019] 开关5设置在外壳1前端面的上方,USB接口7设置在外壳1前端面上且在开关5的下方,电源显示灯6设置在外壳1的前端面上,无线充电板8设置在外壳1前端面上且在USB接口7的下方,磁力贴9设置在无线充电板8上,两孔插座10设置在外壳1前端面的左侧,三孔插座11设置在外壳1前端面的右侧,且两孔插座10和三孔插座11均设置在无线充电板8的下方,变压器12设置在外壳1内部且在无线充电板8前面,整流器13设置在外壳1内部且在无线充电板8后面。

[0020] 本实用新型的原理:

[0021] 插头4从电网吸收电能,开关5控制本实用新型的电源通断,电路通过开关5首先和两孔插座10、三孔插座11连通,之后电路通过变压器12降压,降压得到适合为数码产品无线充电用的低压交流电,之后电路和无线充电板8连通,然后电路通过整流器13,整流得到直接用于通过USB数据线为数码产品充电的直流电,最后电路和电源显示灯6连通显示本实用新型的通断电情况。

[0022] 具体实施方式二:

[0023] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的USB接口7有多个。多个USB接口7可以同时插入多根数据线同时为多个手机充电,提高了本实用新型的效率。

[0024] 具体实施方式三:

[0025] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的无线充电板8有两个,磁力贴9有两个。两个磁力贴9可以将金属壳的手机吸附在无线充电板8上充电,两个无线充电板8可以同时为两个手机充电,提高了本实用新型的效率。

[0026] 具体实施方式四:

[0027] 下面结合图1、2说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的

两孔插座10有多个,三孔插座11有多个。多个两孔插座10和多个三孔插座11可以同时插入多个电器的电源插头,提高了本实用新型的效率。

[0028] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

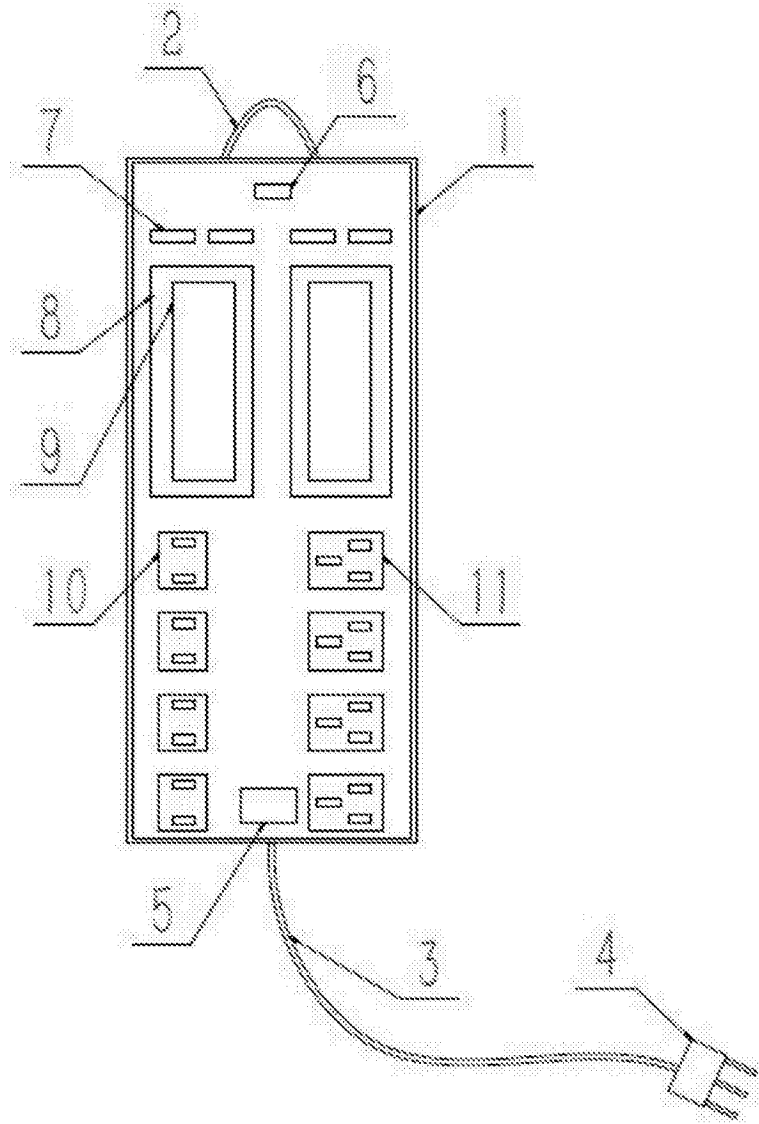


图1

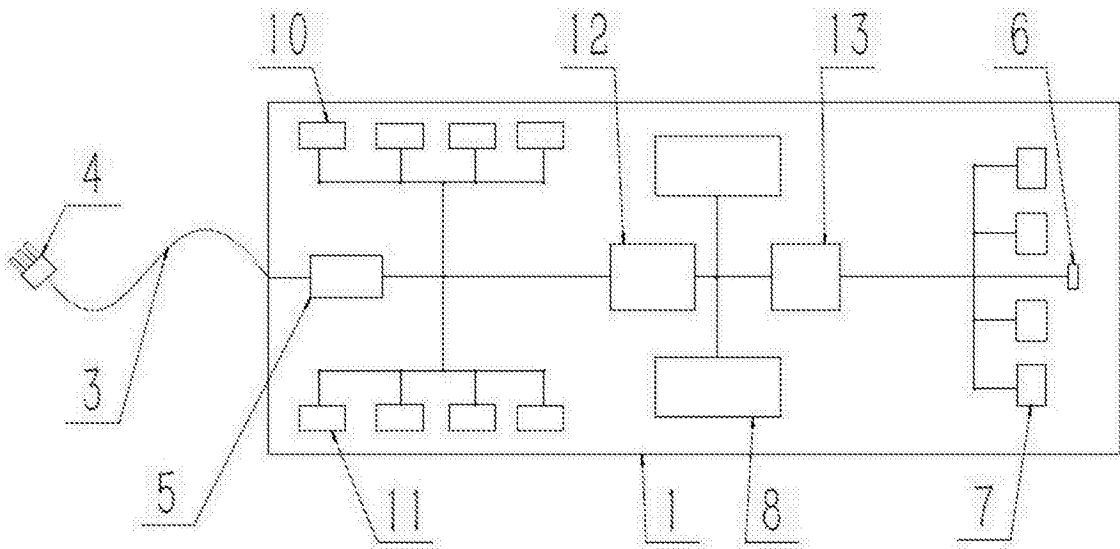


图2