

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202872132 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220526188. X

(22) 申请日 2012. 10. 15

(73) 专利权人 陈学通

地址 265601 山东省烟台市蓬莱市西城临港  
工业区迎宾路 1 号

(72) 发明人 陈学通

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有  
限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

H01R 27/00 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

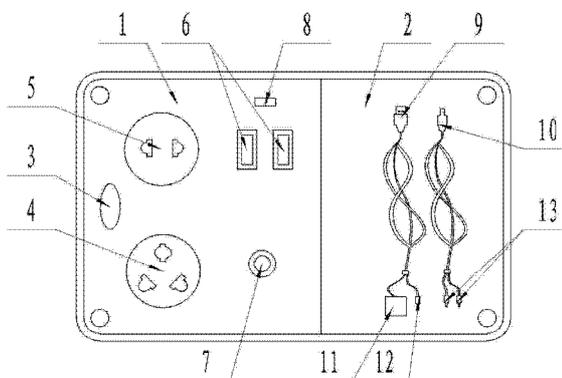
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多功能插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种插座, 尤其涉及一种多功能插座, 其属于电器用品技术领域。它解决了现有技术中插座、充电器功能单一的不足, 其主要包括带有指示灯的面板, 所述面板上设有电源开关; 所述面板上均布有二孔插座、三孔插座、直流 5V 的 USB 电源输出插口和直流 19V 的笔记本电源输出插口; 所述面板上还设有集线盒, 所述集线盒内设有数据线甲和数据线乙; 所述数据线甲的一端为 USB 插头, 另一端为并联的电池万能充电器和五种规格以上的充电插头甲; 所述数据线乙的一端为笔记本电源线插头, 另一端为并联的各种规格的笔记本充电插头。本实用新型主要用于手机、相机、笔记本等数码产品的供电、充电。



1. 一种多功能插座,包括面板(1),所述面板(1)上设有电源开关(3);其特征在于:所述面板(1)上均布有二孔插座(5)、三孔插座(4)、USB 电源输出插口(6)和笔记本电源输出插口(7);所述面板(1)上还设有集线盒(2),所述集线盒(2)内设有数据线甲(14)和数据线乙(15);所述数据线甲(14)的一端为 USB 插头(9),另一端为并联的电池万能充电器(11)和五种规格以上的充电插头甲(12);所述数据线乙(15)的一端为笔记本电源线插头(10),另一端为并联的各种规格的笔记本充电插头(13)。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能插座,其特征在于:所述集线盒(2)设在面板(1)的背面。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能插座,其特征在于:所述面板(1)上还设有带有指示灯的转换开关(8)。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能插座,其特征在于:所述 USB 电源输出插口(6)为直流 5V。

5. 根据权利要求 3 所述的多功能插座,其特征在于:所述笔记本电源输出插口(7)为直流 19V。

## 多功能插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,尤其涉及一种多功能插座,其属于电器用品技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着手机、电脑及数码相机等电子产品的普及,各种不同厂家、规格的充电器也随着产品也越来越繁多。人们在享受度假、旅游及出差的美好时光时,却不能丢掉随身各种数码电子的充电器,无形中增加了旅行烦恼。到目前为止大多数的数码电子均可以采用 USB 接口进行充电,但是,各种数码电子的充电器互换性、通用性很差,同种产品不同型号的充电电源的也各有迥异。人们在出门远行时需带足各种充电器,也往往因为插座的插口形式不同而无法充电而烦恼和不便。目前,还没有一种多功能的充电设备可以满足人们更多的化繁为简的需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中插座、充电器功能单一的不足,提供一种多功能插座。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种多功能插座,包括面板,所述面板上设有电源开关;所述面板上均布有二孔插座、三孔插座、USB 电源输出插口和笔记本电源输出插口;所述面板上还设有集线盒,所述集线盒内设有数据线甲和数据线乙;所述数据线甲的一端为 USB 插头,另一端为并联的电池万能充电器和五种规格以上的充电插头甲;所述数据线乙的一端为笔记本电源线插头,另一端为并联的各种规格的笔记本充电插头。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:满足各种电子产品 USB 接口充电、商务会议电脑待机时间短的困惑,酒店宾馆及家庭实现无充电器也可实现手机、MP5、笔记本充电功能,达到只要有电源就能充电的目的。彻底改变人们出差、旅游、度假、回家等忘记带手机、笔记本等数码电器充电电源的烦恼,告别出门带多种充电器的历史。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0008] 进一步,所述集线盒设在面板的背面。

[0009] 采用上述进一步方案的有益效果是:减小整体的占地面积,携带方便,外观设计美观。

[0010] 进一步,所述面板上还设有带有指示灯的转换开关。

[0011] 采用上述进一步方案的有益效果是:可以提示插座的工作状态及输出电压的状态。

[0012] 进一步,所述 USB 电源输出插口为直流 5V;所述笔记本电源输出插口为直流 19V。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型的便携式的主视图;

[0015] 图 3 为本实用新型的便携式的后视图。

[0016] 在图中,1、面板 ;2、集线盒 ;3、电源开关 ;4、三孔插座 ;5、二孔插座 ;6、USB 电源输出插口 ;7、笔记本电源输出插口 ;8、转换开关 ;9、USB 插头 ;10、笔记本电源线插头 ;11、电池万能充电器 ;12、充电插头甲 ;13、笔记本充电插头 ;14、数据线甲 ;15、数据线乙。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0018] 实施例一:固定式多功能插座。

[0019] 一种多功能插座,包括面板 1,所述面板 1 上设有电源开关 3 和带有指示灯的转换开关 8 ;所述面板 1 上均布有二孔插座 5、三孔插座 4、直流 5V 的 USB 电源输出插口 6 和直流 19V 的笔记本电源输出插口 7 ;所述面板 1 上还设有集线盒 2,所述集线盒 2 内设有数据线甲 14 和数据线乙 15 ;所述数据线甲 14 的一端为 USB 插头 9,另一端为并联的电池万能充电器 11 和五种规格以上的充电插头甲 12 ;所述数据线乙 15 的一端为笔记本电源线插头 10,另一端为并联的各种规格的笔记本充电插头 13。

[0020] 实施例二:便携式多功能插座。

[0021] 一种多功能插座,包括面板 1,所述面板 1 上设有电源开关 3 和带有指示灯的转换开关 8 ;所述面板 1 上均布有二孔插座 5、三孔插座 4、直流 5V 的 USB 电源输出插口 6 和直流 19V 的笔记本电源输出插口 7 ;所述面板 1 上背面设有集线盒 2,所述集线盒 2 内设有数据线甲 14 和数据线乙 15 ;所述数据线甲 14 的一端为 USB 插头 9,另一端为并联的电池万能充电器 11 和五种规格以上充电插头甲 12 ;所述数据线乙 15 的一端为笔记本电源线插头 10,另一端为并联的各种规格的笔记本充电插头 13。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

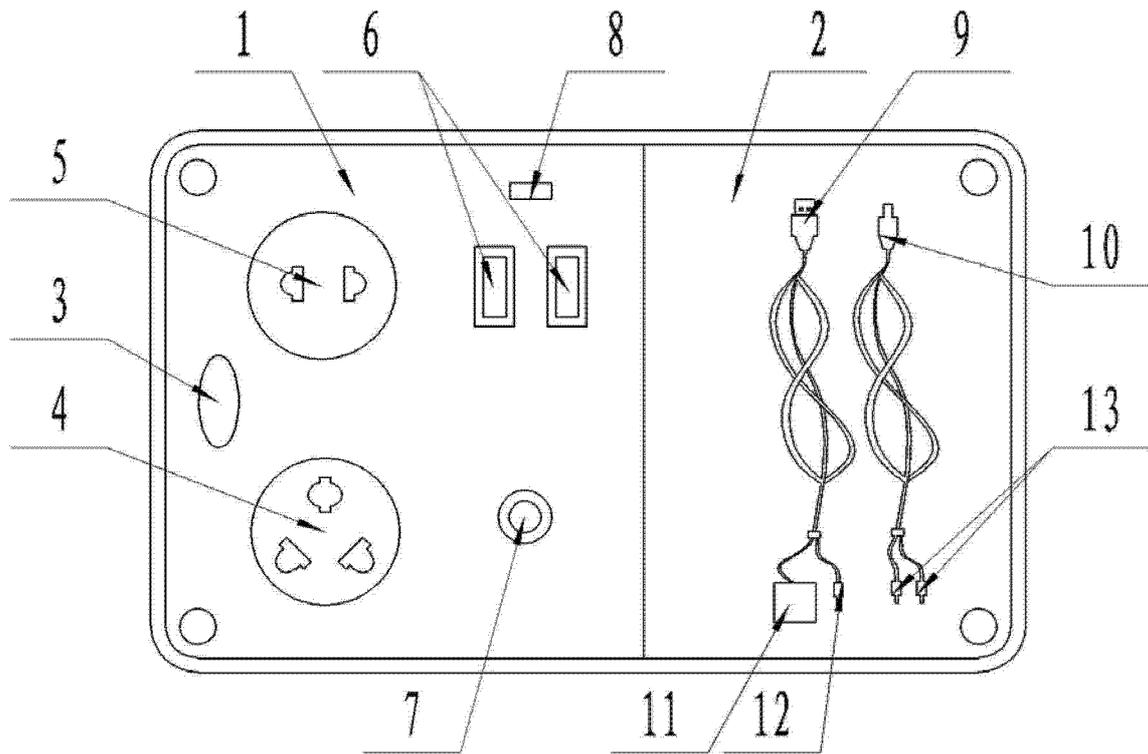


图 1

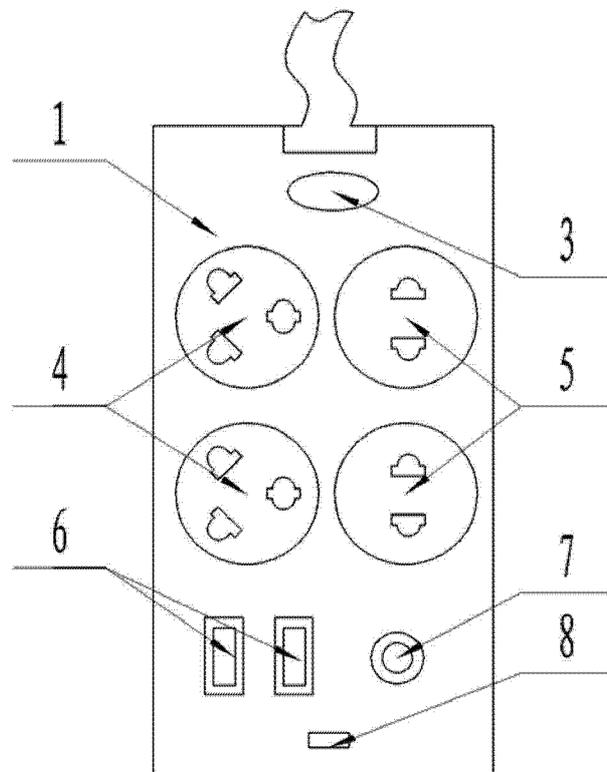


图 2

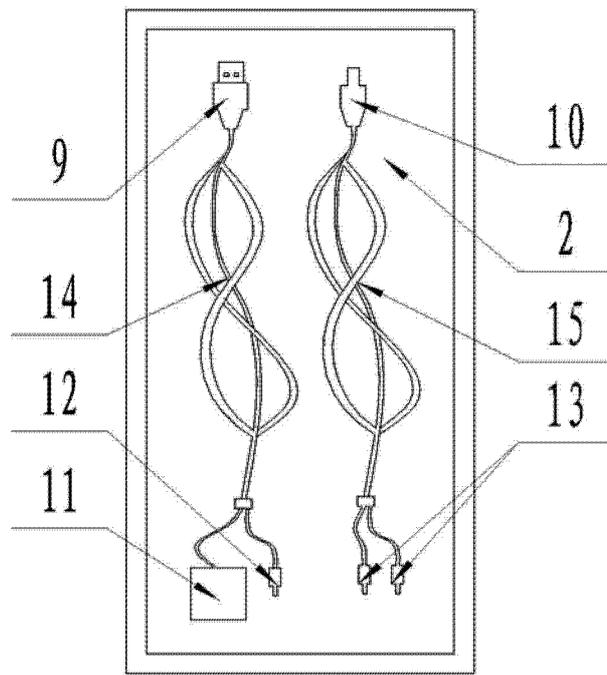


图 3