

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202384602 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120353304. 8

(22) 申请日 2011. 09. 15

(73) 专利权人 林振吉

地址 中国台湾台中市

(72) 发明人 林振吉

(74) 专利代理机构 北京戈程知识产权代理有限公司 11314

代理人 程伟 张硕

(51) Int. Cl.

H01R 27/02(2006. 01)

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

H02J 7/02(2006. 01)

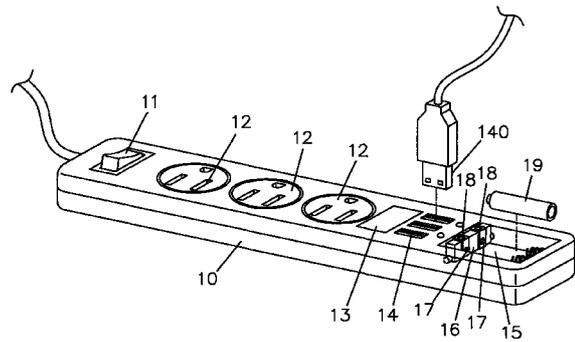
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多功能插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能插座,其使插座具有提供更多用途电源的功效;主要是:一本体设有数个交流电源插座、整流单元、数个USB插座、电池充电单元,整流单元可将110V(或220V)交流电源整流、降压呈1.5V、5V的直流电,整流单元连接USB插座、电池充电单元,因此,本实用新型可提供插接供应交流电、直流电,从而除了可供使用交流电的电器,亦可供应直流电及电池充电,因此获得更多方面实用功效。



1. 一种多功能插座,其特征在于,一本体设有数个交流电插座、整流单元、数个 USB 插座、电池充电单元,该交流电插座连接于交流电源能够供插接使用交流电的电器,该整流单元连接交流电源而能够将交流电整流、降压呈设定电压的直流电,该 USB 插座连接于整流单元而能够供 USB 插头插接,该电池充电单元设成本体具有凹槽供容置欲充电的电池,凹槽中设有能够旋转角度的设定座,设定座具有第一、二导电点,第一、二导电点连接于整流单元而具有直流电,通过使设定座呈不同角度,而设定第一、二导电点对不同大小的电池充电。



- [0015] 13 整流单元 18 第二导电点  
[0016] 14USB 插座 19、190 电池  
[0017] 140USB 插头。  
[0018] 具体实施方式

[0019] 请参阅图 1、图 2、图 3、图 4，一本体 10 设有电源开关 11、数个交流电插座 12、整流单元 13、数个 USB 插座 14、电池充电单元 15，电源开关 11 连接于交流电的电线，各交流电插座 12 连接于电源开关 11，整流单元 13 连接于电源开关 11，其可将交流电（110V 或 220V）降压整流呈直流电（DC5V、DC1.5V），各 USB 插座 14 连接于整流单元 13；该电池充电单元 15 设成本体 10 具有凹槽供容置电池，凹槽中设有可旋转角度的设定座 16，设定座 16 具有第一导电点 17、第二导电点 18，第一、二导电点 17、18 设于一导电片而连接于整流单元 13，可具有直流电。

[0020] 依上述的结构、装置，本实用新型可获得的功效详细说明如下：如图 1、图 2 所示，交流电插座 12 具有交流电，而可供插接使用交流电的电器、供应交流电。USB 插座 14 连接于整流单元 13 而具有直流电，可供插接 USB 插头 140 供应直流电，因此可供笔记本电脑、手机、随身听……等各种直流电的电气用品使用。电池充电：如图 3、图 4 所示，扳转设定座 16 呈不同角度，形成第一导电点 17 可供较大的电池 19 充电、第二导电点 18 可供较小电池 190 充电。

[0021] 由上述说明可知，本实用新型可使插座具有供应交流电、直流电，因而可供交流电的电器、直流电的电气用品、电池充电使用，而获得多方面实用功效。

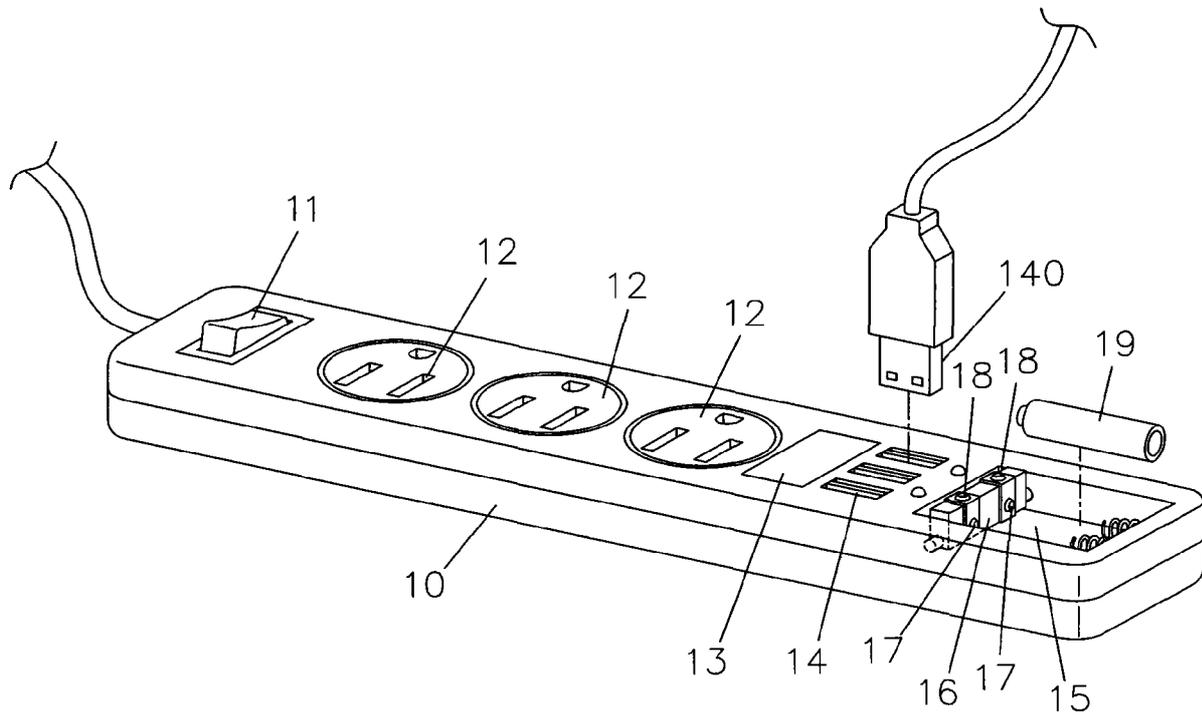


图 1

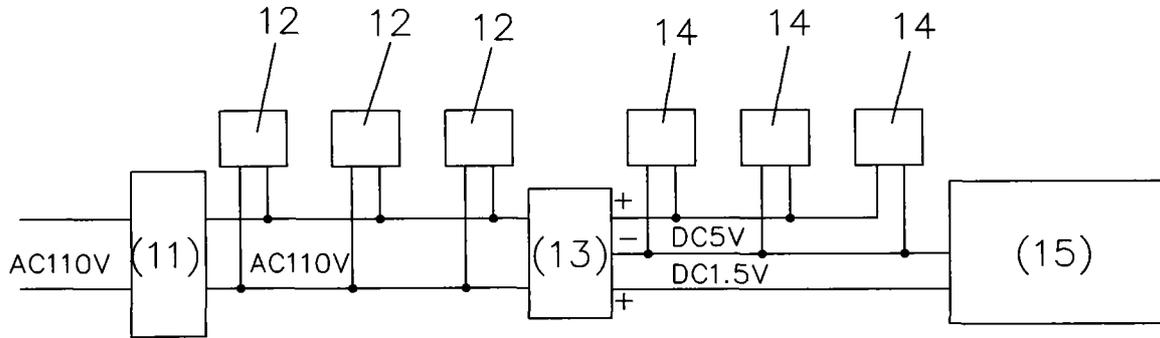


图 2

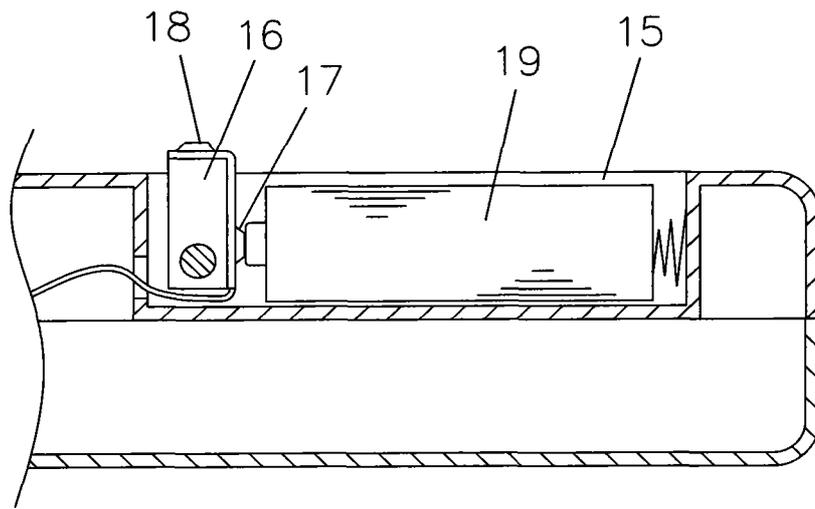


图 3

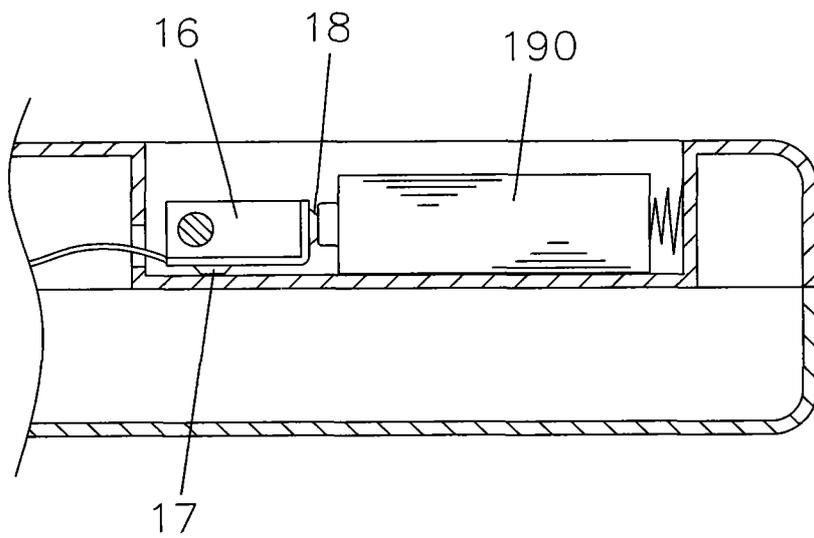


图 4