



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520018546.6

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2842842Y

[22] 申请日 2005.5.13

[21] 申请号 200520018546.6

[73] 专利权人 安泰立

地址 071051 河北省保定市高开区韩村西路
268 号(人防宿舍)

[72] 设计人 安泰立

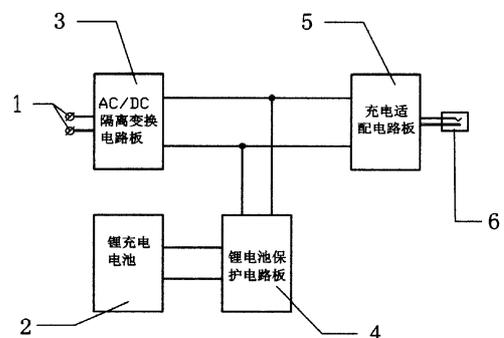
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

储能式移动充电适配器

[57] 摘要

一种储能式移动充电适配器，AC/DC 隔离变换电路板(3)的输出端和充电适配电路板(5)的输入端连接，市电插头(1)与 AC/DC 隔离变换电路板(3)的输入端连接，其特征在于锂充电电池(2)通过锂电池保护电路板(4)与 AC/DC 隔离变换电路板(3)的输出端和充电适配电路板(5)的输入端电连接，充电适配插头(6)电连接在充电适配电路板(5)的输出端，上述各构件均封装在一个塑料外壳(7)内，本实用新型具有集成度高、结构简单、便于携带、使用方便的有益效果。



1、一种储能式移动充电适配器，在塑料外壳（7）中，AC/DC 隔离变换电路板（3）的输出端和充电适配电路板（5）的输入端连接，市电插头（1）与 AC/DC 隔离变换电路板（3）的输入端连接，其特征是锂充电电池（2）通过锂电池保护电路板（4）与 AC/DC 隔离变换电路板（3）的输出端和充电适配电路板（5）的输入端电连接，充电适配插头（6）电连接在充电适配电路板（5）的输出端。

储能式移动充电适配器

技术领域:

本实用新型涉及一种储能式移动充电适配器，属于电源充电器技术领域。

背景技术:

通常对手机充电需要在有市电的条件下将充电适配器与市电连接才能对手机进行充电，其缺点是要受时间、地点等条件的限制，无法在外出使用中、移动中进行充电，常常因为手机电池未能及时充电，从而在中途出现电能用尽，无法及时充电而影响了人们的信息交流。

发明内容:

本发明的目的是提供一种具有内部储能的可携带移动充电的充电适配器。其由市电插头 1、AC/DC 隔离变换电路板 3、锂电池保护电路板 4、锂充电电池 2、充电适配电路板 5、充电适配插座 6 及外壳 7 组成，锂充电电池 2 通过锂电池保护电路板 4 与 AC/DC 隔离变换电路板 3 的输出端和充电适配电路板 5 的输入端电连接，充电适配插头 6 电连接在充电适配电路板 5 的输出端，市电插头 1 与 AC/DC 隔离变换电路板 3 的输入端电连接；本实用新型在有市电的场合可连接市电作为普通手机充电适配器对手机充电，在此同时，对其内部的充电电池也进行充电储能，当携带外出时，可由内部的锂充电电池提供能量用来对手机进行充电。具有集成度高、结构简单、便于携带、使用方便的有益效果。

附图说明：

图 1 是本实用新型的电路原理框图；

图 2 是本实用新型的结构布置示意图；

图 3 是本实用新型的外观仰视图。

具体实施方式:

下面结合附图详细说明本实用新型的具体实施例：

参见附图 1、附图 2、附图 3，本实施例由市电插头 1、AC/DC 隔离变换板 3、

锂电池保护电路板 4、锂充电电池 2、充电适配电路板 5、充电适配插座 6 及塑料外壳 7 组成，锂充电电池 2 通过锂电池保护电路板 4 与 AC/DC 隔离变换电路板 3 的输出端和充电适配电路板 5 的输入端电连接，充电适配插座 6 电连接在充电适配电路板 3 的输出端，市电插头 1 与 AC/DC 隔离变换电路板 3 的输入端电连接，上述各构件均封装在一个塑料外壳 7 内；本实用新型在有市电的场合将市电插头 1 插入市电插座内与市电连接，交流市电经 AC/DC 隔离变换电路板 3 变换成低压直流电，其输出端既通过锂电池保护电路板 4 对锂充电电池 2 充电，又直接对充电适配电路板 5 供电，充电适配电路板 5 按照预先设置好的限流限压输出参数对充电适配插座 6 供电，充电适配插座 6 可插入外配的手机电源插头，通过变换不同的手机插头线与不同型号的手机电连接对手机进行充电；当在没有市电的场合，锂充电电池 2 经过锂电池保护电路板 4 向充电适配电路板 5 供电，如上所述，充电适配电路板 5 按照预先设置好的限流限压参数输出对充电适配插座 6 供电，充电适配插座 6 可通过变换不同的手机插头线与不同型号的手机电连接对手机进行充电。综上所述本实用新型在有市电的场合可作为普通手机充电适配器对手机充电，在此同时，对其内部的锂充电电池也进行充电储能，当携带外出时，可由内部的锂充电电池提供能量随时随地用来对手机进行充电。具有集成度高、结构简单、便于携带、使用方便的有益效果。

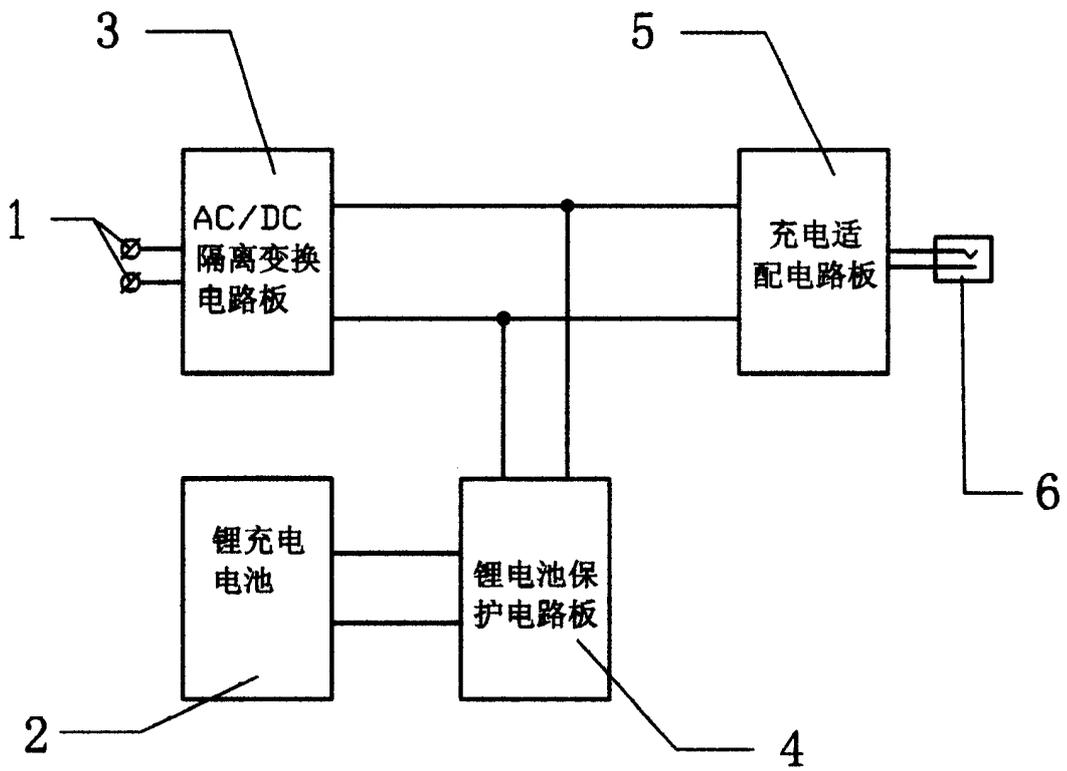


图 1

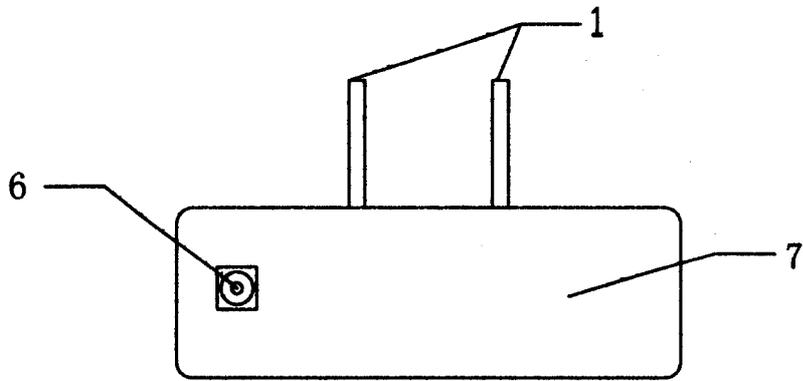


图 3

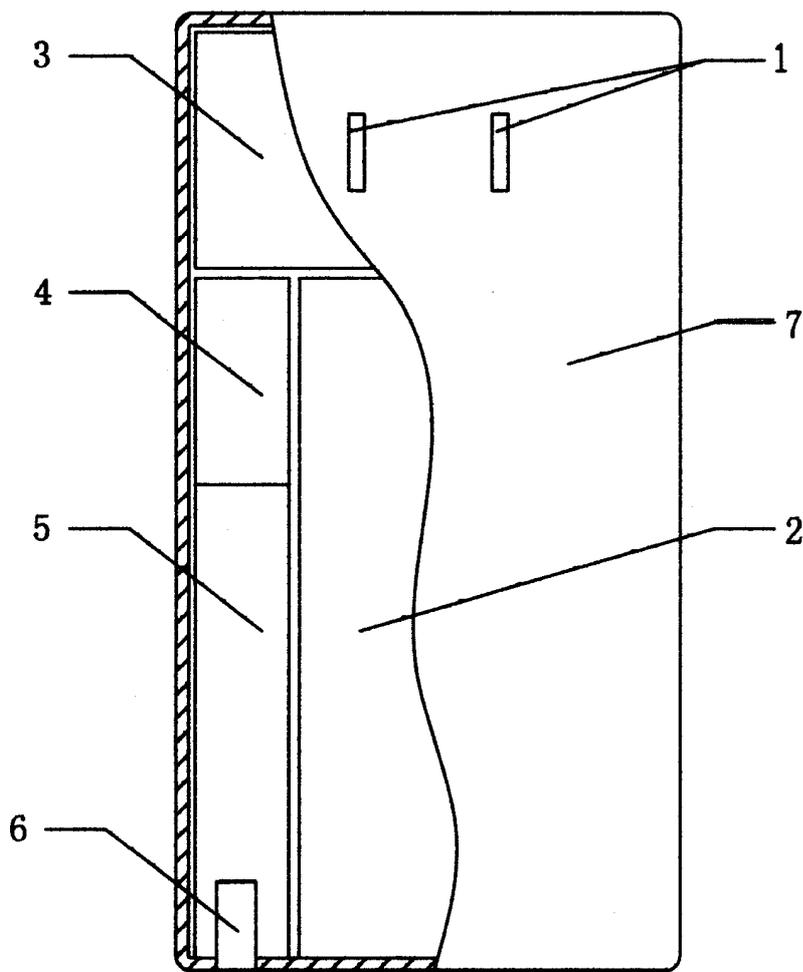


图 2