

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H02J 7/32

H03D 3/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03222583.0

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2624501Y

[22] 申请日 2003.6.4 [21] 申请号 03222583.0

[73] 专利权人 吴建军

地址 325000 浙江省温州市蒲州镇鲍州路 14 号

[72] 设计人 吴建军

[74] 专利代理机构 温州新瓯专利事务所

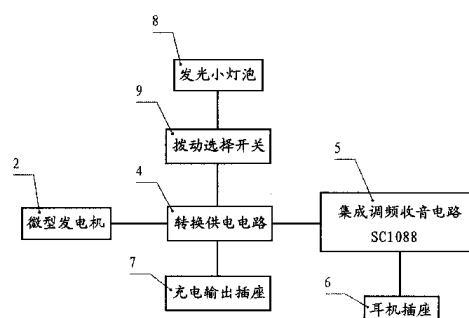
代理人 黄捷

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 手摇收音充电器

[57] 摘要

一种手摇收音充电器，包括壳体及置于其中的微型发电机及摇柄，微型发电机通过转换供电电路连接充电输出插座，转换供电电路上还连接有集成调频收音电路，该集成调频收音电路输出连接耳机插座或微型扬声器。本实用新型功能多样，使用很方便，将电池接入充电输出插座，转动摇柄使微型发电机工作，即可在无电源情况下紧急充电。当打开集成调频收音电路时，即可通过耳机或微型扬声器收听电台，而且同样可以无电源情况下正常收听电台。



1、一种手摇收音充电器，包括壳体及置于其中的微型发电机及摇柄，微型发电机通过转换供电电路连接充电输出插座，其特征为：转换供电电路（4）上还连接有集成调频收音电路（5），该集成调频收音电路（5）输出连接耳机插座（6）或微型扬声器。

2、根据权利要求1所述的手摇收音充电器，其特征为：集成调频收音电路（5）由专用调频收音集成块 SC1088 及标准连接的周边元器件组成。

3、根据权利要求1或2所述的手摇收音充电器，其特征为：转换供电电路（4）上还连接有发光小灯泡（8）及拨动选择开关（9）。

手摇收音充电器

技术领域：本实用新型涉及一种手工发电的小型充电器。

背景技术：在旅行中或其它无电源的场所，如果需要对手机等进行紧急充电时一般用小型手摇充电器。人们在旅行中往往要用到收音机，而一般的手摇充电器功能单一，如果单独携带收音机需要占用一些空间，不方便，而且收音机电池用尽就无法继续收听。

发明内容：针对现有技术的不足，本实用新型提供一种结构紧凑，可以收音的手摇收音充电器。

本实用新型包括壳体及置于其中的微型发电机及摇柄，微型发电机通过转换供电电路连接充电输出插座，转换供电电路上还连接有集成调频收音电路，该集成调频收音电路输出连接耳机插座或微型扬声器。

本实用新型的结构紧凑，功能多样，使用很方便，将电池接入充电输出插座，转动摇柄使微型发电机工作，即可在无电源情况下紧急充电。当打开集成调频收音电路时，即可通过耳机或微型扬声器收听电台，而且同样可以无电源情况下正常收听电台。

下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

附图说明：图 1 是实施例的主结构示意图；

图 2 是实施例的电路框图。

实施例：如图所示，壳体 1 中装有微型发电机 2 及摇柄 3，微型发电机 2 通过转换供电电路 4 连接充电输出插座 7。转换供电电路 4 采用各种普通的整流滤波电路，能稳定输出要求电压的直流电即可。在转换供电电路 4 上还连接有集成调频收音电路 5，该集成调频收音电路 5 输出连接耳机插座 6 或微型扬声器，一般用耳机插座 6，工作用电比较少，结构紧凑。本实施例的集成调频收音电路 5 由常见的专用调频收音集成块 SC1088 及标准连接的周边元器件组成，根据需要也可使用各种不同的调频收音集成块，如常见的 TDA7088。实际中，在转换供电电路 4 上还可连接有发光小灯泡 8 及拨动选择开关 9，将拨动选择开关 9 拨到相应位后转动摇柄 3 使微型发电机 4 工作，即可使发光小灯泡 8 在无电源情况下发光应急照明，功能更多样，使用非常方便。

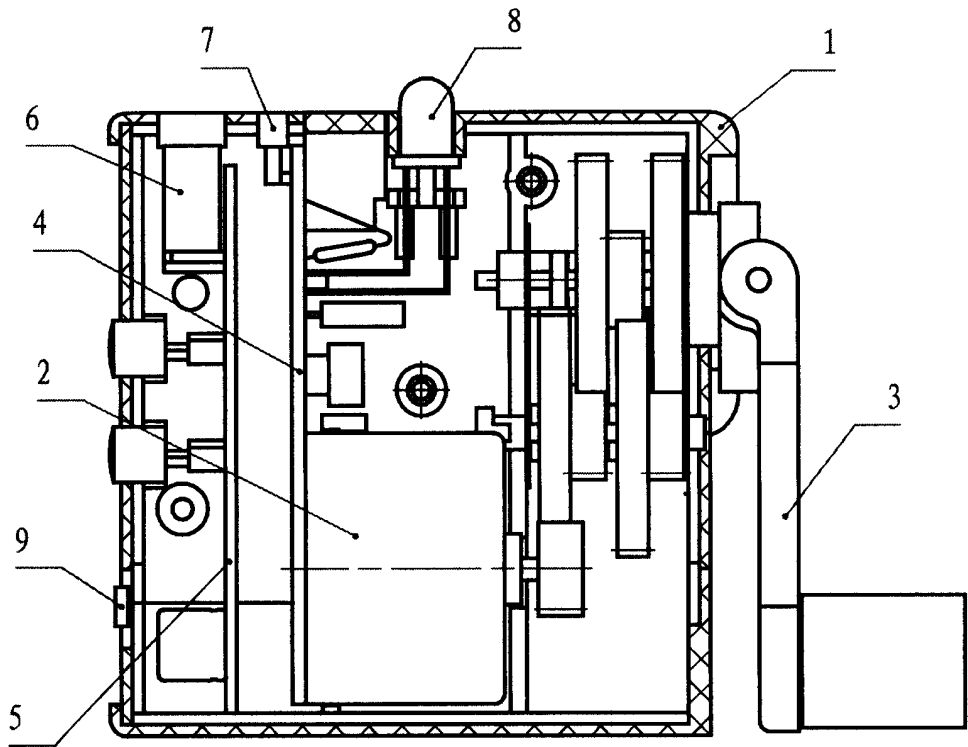


图 1

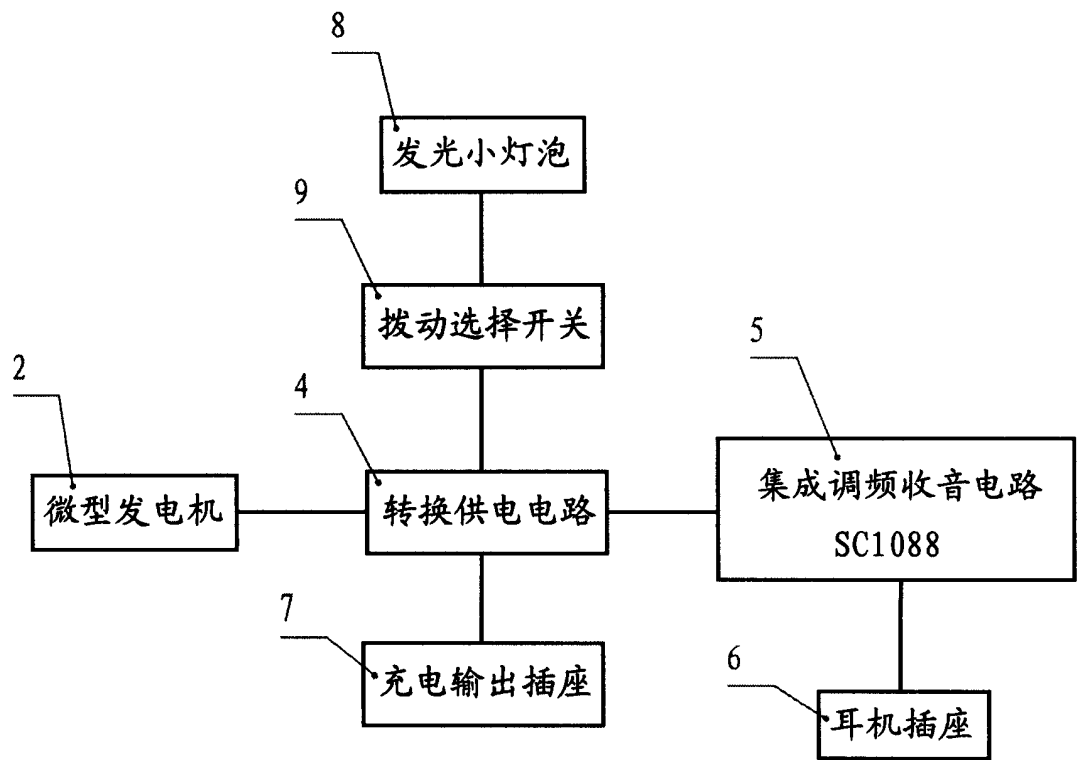


图 2