(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202178905 U
(45)授权公告日 2012.03.28

(21)申请号 201120323855.X

(22)申请日 2011.08.31

(73)专利权人 肖长学
地址 472500 河南省三门峡市灵宝市豫灵镇第一初级中学

(72)发明人 肖长学 王三星

(74)专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104
代理人 刘建芳

(51)Int.Cl.
H05B 37/02(2006.01)

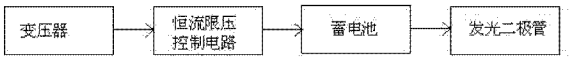
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种便携式环保节能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式环保节能台灯，包括电源转换模块、蓄电池和发光二极管，电源转换模块的输出端连接蓄电池的电源输入端，蓄电池的电源输出端连接发光二极管的电源输入端。本实用新型结构简单，在使用220V交流电的同时为蓄电池充电，在不适用220V交流电的时候可采用蓄电池作为电源为发光二极管供电。由于发光二极管的功率很小，能够较好地达到节能要求。



CN 202178905 U

1. 一种便携式环保节能台灯，其特征在于：包括电源转换模块、蓄电池和发光二极管，电源转换模块的输出端连接蓄电池的电源输入端，蓄电池的电源输出端连接发光二极管的电源输入端。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式环保节能台灯，其特征在于：所述的电源转换模块包括变压器和恒流限压控制电路，变压器的输出端连接恒流限压控制电路的输入端。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式环保节能台灯，其特征在于：包括一个或多个发光二极管。

4. 根据权利要求 1 所述的便携式环保节能台灯，其特征在于：所述的蓄电池为 6v 蓄电池。

一种便携式环保节能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯，特别涉及一种便携式环保节能台灯。

背景技术

[0002] 目前， 市场上的家用台灯均使用 220V 交流电，便携式台灯虽然使用可移动电源但由于灯管的功率较大，耗电量增加而无法长时间使用，浪费电力资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便携式环保节能台灯，使用 220V 交流电的同时能够为蓄电池充电，也可使用蓄电池供电，具有功率小耗电量低的特点。

[0004] 本实用新型采用下述技术方案：

[0005] 一种便携式环保节能台灯，包括电源转换模块、蓄电池和发光二极管，电源转换模块的输出端连接蓄电池的电源输入端，蓄电池的电源输出端连接发光二极管的电源输入端。

[0006] 所述的电源转换模块包括变压器和恒流限压控制电路，变压器的输出端连接恒流限压控制电路的输入端。

[0007] 包括一个或多个发光二极管。

[0008] 所述的蓄电池为 6v 蓄电池。

[0009] 本实用新型结构简单，在使用 220v 交流电的同时为蓄电池充电，在不适用 220v 交流电的时候可采用蓄电池作为电源为发光二极管供电。由于发光二极管的功率很小，能够较好地达到节能要求。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的原理框图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型包括电源转换模块、蓄电池和发光二极管，电源转换模块包括变压器和恒流限压控制电路，变压器的输入端连接 220V 交流电，变压器的输出端连接恒流限压控制电路的输入端，恒流限压控制电路的输出端连接蓄电池的电源输入端，蓄电池的电源输出端连接发光二极管的电源输入端。恒流限压控制电路为现有技术，在此不再赘述。

[0012] 本实施例中，蓄电池采用 6v 蓄电池；可根据照明需求采用一个或多个发光二极管。

[0013] 本实用新型结构简单，在使用 220V 交流电的同时为蓄电池充电，在不适用 220v 交流电的时候可采用蓄电池作为电源为发光二极管供电。由于发光二极管的功率很小，能够较好地达到节能要求。

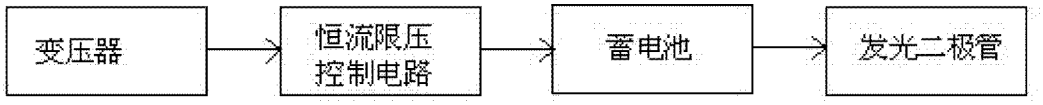


图 1