



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997607 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220607209. 0

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 浙江龙驰科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市埭溪镇上强工业
功能区国道北路 20 号

(72) 发明人 叶忠龙 吴卫明

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

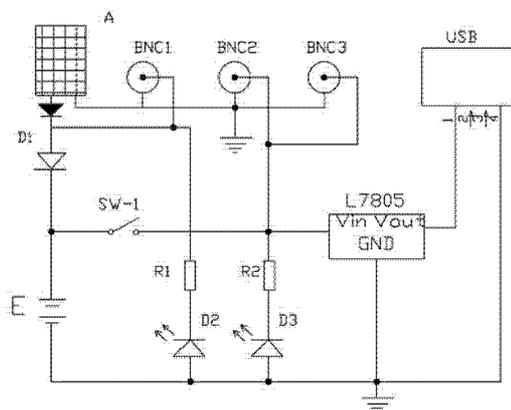
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能发电锂电池充电装置

(57) 摘要

太阳能发电锂电池充电装置,包括太阳能发电板和 12V 锂电池,太阳能发电板的电能接入市电充电器输出插孔,太阳能发电板或市电充电器输出端的电能通过三端稳压集成电路 L7805 输出给输出端口输出端口输出 5V 电压给 MP3、MP4 或手机充电;太阳能发电板的电能直接给 12V 锂电池充电,第二电插孔和第三电插孔电连接在太阳能发电板的电回路上安装有开关。它能给 12V 锂电池充电的同时给手机、MP3、MP4 充电,还具有二个输出 11. 1—12. 6V 的电插孔。它通过太阳能发电板可以对 12V 锂电池充电,同时通过将市电充电器输出插孔接入市电也可以对 12V 锂电池充电。



1. 太阳能发电锂电池充电装置,包括太阳能发电板(A)和12V锂电池(E),其特征在于:太阳能发电板(A)的电能接入市电充电器输出插孔(BCN1),太阳能发电板(A)或市电充电器输出端的电能通过三端稳压集成电路L7805输出给输出端口(USB),输出端口(USB)输出5V电压给MP3、MP4或手机充电;

太阳能发电板(A)的电能直接给12V锂电池(E)充电,第二电插孔(BCN2)和第三电插孔(BCN3)电连接在太阳能发电板(A)的电回路上安装有开关(SW-1)。

太阳能发电锂电池充电装置

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及太阳能技术领域,更具体地说涉及一种太阳能发电锂电池充电装置。

[0003] 背景技术

[0004] 现有的电池充电装置一般是利用市电给电池充电,其不足之处是:市电不够节能环保,一般的市电中有些是利用燃煤发电,会对环境产生污染,众所周知太阳能电是一种清洁环保能源,目前利用太阳能电给电池充电的设备并不多见。同时,在给电池充电的同时,一般充电设备也不具备同时给手机、MP3、MP4 充电的功能。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足,而提供一种太阳能发电锂电池充电装置,它能给 12V 锂电池充电的同时给手机、MP3、MP4 充电,还具有二个输出 11.1—12.6V 的电插孔。它通过太阳能发电板可以对 12V 锂电池充电,同时通过将市电充电器输出插孔接入市电也可以对 12V 锂电池充电。

[0007] 本实用新型的技术解决措施如下:

[0008] 太阳能发电锂电池充电装置,包括太阳能发电板和 12V 锂电池,太阳能发电板的电能接入市电充电器输出插孔,太阳能发电板或市电充电器输出端的电能通过三端稳压集成电路 L7805 输出给输出端口输出端口输出 5V 电压给 MP3、MP4 或手机充电;

[0009] 太阳能发电板的电能直接给 12V 锂电池充电,第二电插孔和第三电插孔电连接在太阳能发电板的电回路上安装有开关。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:它能给 12V 锂电池充电的同时给手机、MP3、MP4 充电,还具有二个输出 11.1—12.6V 的电插孔。它通过太阳能发电板可以对 12V 锂电池充电,同时通过将市电充电器输出插孔接入市电也可以对 12V 锂电池充电。

[0011] 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的电路图

[0013] 具体实施方式

[0014] 实施例:见图 1 所示,太阳能发电锂电池充电装置,包括太阳能发电板 A 和 12V 锂电池 E,太阳能发电板 A 的电能接入市电充电器输出插孔 BCN1,太阳能发电板 A 或市电充电器输出端的电能通过三端稳压集成电路 L7805 输出给输出端口 USB,输出端口 USB 输出 5V 电压给 MP3、MP4 或手机充电;

[0015] 太阳能发电板 A 的电能直接给 12V 锂电池 E 充电,第二电插孔 BCN2 和第三电插孔 BCN3 电连接在太阳能发电板 A 的电回路上安装有开关 SW-1。

[0016] 工作原理:第二电插孔 BCN2 和第三电插孔 BCN3 能输出 11.1—12.6V 的电压,通过太阳能发电板 A 可以对 12V 锂电池 E 充电,同时通过将市电充电器输出插孔 BCN1 接入市电也可以对 12V 锂电池 E 充电。

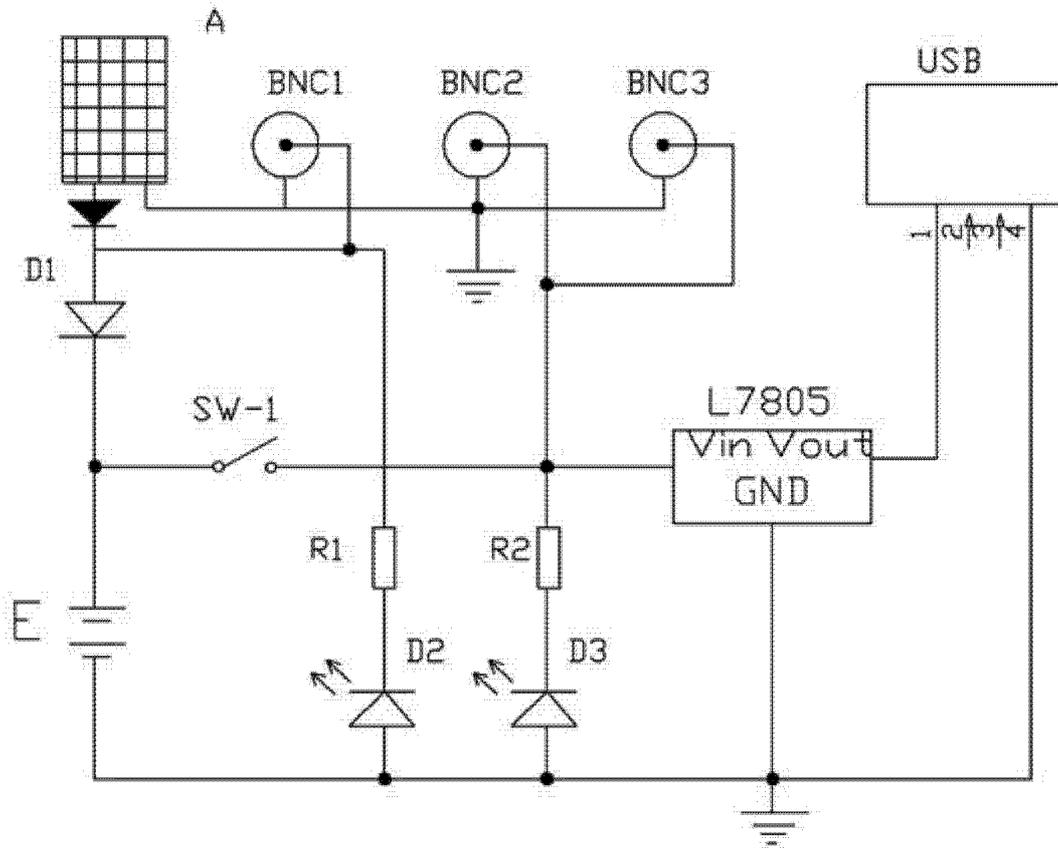


图 1