



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203260296 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320257213. 3

(22) 申请日 2013. 05. 13

(73) 专利权人 凤冈县黔北新能源有限责任公司

地址 564200 贵州省遵义市凤冈县龙泉镇工业园区

(72) 发明人 夏小东 邱宇基

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

G09F 27/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

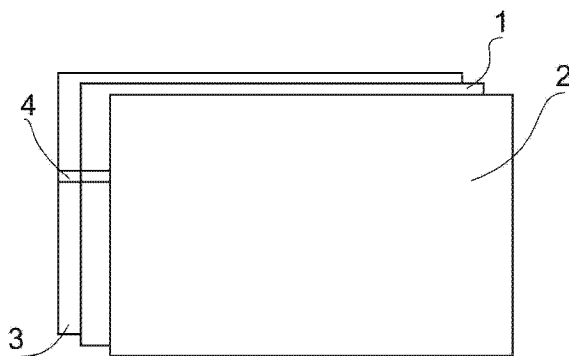
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能多媒体相册

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能多媒体相册，包括通过连接线依次连接的太阳能电池板、显示器及操作面板，所述操作面板上设有多媒体播放单元、文件存储器及蓝牙组件，所述太阳能电池板及显示器分别与蓄电池连接，在太阳能电池板、显示器及蓄电池之间设置有转换开关。本实用新型通过太阳能集合蓄电池对多媒体相册进行供电，促使多媒体相册正常运行工作，大大节约有限的电力资源，充分利用了太阳能资源，同时减少了对环境污染，实现了节能减排的目的。本实用新型通过多媒体播放单元可以随时播放照片，同时还可以随时随地保存或转发照片及相关文件资料，具有播放音乐、电影及玩游戏等功能，携带方便，能满足现代人的生活需求。



1. 一种太阳能多媒体相册,其特征在于:包括通过连接线(4)依次连接的太阳能电池板(2)、显示器(1)及操作面板(3),所述操作面板(3)上设有多媒体播放单元(9)、文件存储器(8)及蓝牙组件(7),所述太阳能电池板(2)及显示器(1)分别与蓄电池(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能多媒体相册,其特征在于:所述太阳能电池板(2)、显示器(1)及蓄电池(5)之间设置有转换开关(6)。

一种太阳能多媒体相册

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种相册，尤其是涉及一种太阳能多媒体相册。

背景技术

[0002] 传统的相册又称影集或照片集，是用来装放相片的物品。其功能主要是用来收藏和保护相片使用。然而对于电子照片必须通过冲印后才能放置到相册中进行收藏，而且传统的相册存储量较为有限，如果相片数量较多，就只能选择一部分放置到相册中，使用者常常因相册不能放置自己所需相片而感到烦恼。且相册功能单一，浏览照片比较枯燥，同时外出携带也不方便，难以满足人们的使用需要。

[0003] 为了满足现代人的使用需求，目前市面上出现了各种各样的多媒体相册，多媒体相册能集合文字、声音、图形、图象、动画和视频等多种类型信息。但是这些多媒体相册都需要电能作为电源，其外出携带在无电力资源的地方就无法使用，长期使用会消耗大量的电能，造成有限电力资源浪费。这与国家提倡节约资源和开发利用新能源政策存在相应矛盾。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种太阳能多媒体相册，利用太阳能电池板将光能转化为电能为相册系统进行供电，促使多媒体正常运行工作。以实现相册能减少环境污染和节约资源的目的。

[0005] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案予以实现的。

[0006] 一种太阳能多媒体相册，包括通过连接线依次连接的太阳能电池板、显示器及操作面板，所述操作面板上设有多媒体播放单元、文件存储器及蓝牙组件，所述太阳能电池板及显示器分别与蓄电池连接。

[0007] 所述太阳能电池板、显示器及蓄电池之间设置有转换开关。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 与现有技术相比，本实用新型通过太阳能集合蓄电池对多媒体相册进行供电，促使多媒体相册正常运行工作，大大节约有限的电力资源，充分利用了太阳能资源，同时减少对环境污染，实现了节能减排的目的。本实用新型通过多媒体播放单元可以随时播放照片，同时还可以随时随地保存或转发照片及相关文件资料，具有播放音乐、电影及玩游戏等功能，携带方便，能满足现代人的生活需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型系统原理框图。

[0012] 图中：1-显示器，2-太阳能电池板，3-操作面板，4-连接线，5-蓄电池，6-转换开关，7-蓝牙组件，8-文件存储器，9-多媒体播放单元。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0014] 如图1、图2所示,本实用新型所述的一种太阳能多媒体相册,包括通过连接线4依次连接的太阳能电池板2、显示器1及操作面板3,所述操作面板3上设有多媒体播放单元9、文件存储器8及蓝牙组件7,所述太阳能电池板2及显示器1分别与蓄电池5连接。采用本技术方案,通过太阳能电池板2结合蓄电池5为多媒体相册提供电源,当在光线较好的天气,太阳能可以之间为多媒体相册供电,使多媒体相册各系统能正常运行工作。当在阴雨天气,可通过蓄电池5为多媒体相册进行供电,保证多媒体相册正常工作。这样既节约了大量的电力资源,同时解决了长期外出使得多媒体相册因缺电而不能正常工作的问题,有效利用太阳能资源,到达节能减排的目的。

[0015] 所述太阳能电池板2、显示器1及蓄电池5之间设置有转换开关6。通过转换开关6可以使太阳能电池板2和蓄电池5轮流为多媒体相册供电,达到合理利用太阳能的目的。如图2所示,当转换开关6的触点A连接L1、触点B连接L3时,太阳能电池板2为多媒体相册的各个系统提供电源,多媒体相册开始工作;当转换开关6的触点A连接L1、触点B连接L2时,太阳能电池板2为蓄电池5提供电源,蓄电池5开始工作蓄电,多媒体相册停止工作;当转换开关6的触点A连接L2、触点B连接L3时,蓄电池5为多媒体相册提供所需电源,多媒体相册开始工作。

[0016] 本实用新型的工作原理是:在有阳光的时候,太阳能多媒体相册通过太阳能电池板吸收外界阳光,将光能转变为电能,电能直接到相册上,此时相册上各个零部件开始工作。如果不需要相册工作,直接关闭转换开关,电能就会储藏在蓄电池里。如没有光能的时候太阳能不工作,打开蓄电池的开关为相册提供供电使其相册工作。其动作关系如图2所示,太阳能电池板2把光能转化电能,同时把电能输送到显示器1、蓄电池5、多媒体播放单元9、文件存储器8及蓝牙组件7。同时通过转换开关6可以使太阳能电池板2和蓄电池5轮流为多媒体相册供电,达到合理利用太阳能的目的,提高新能源利用率。

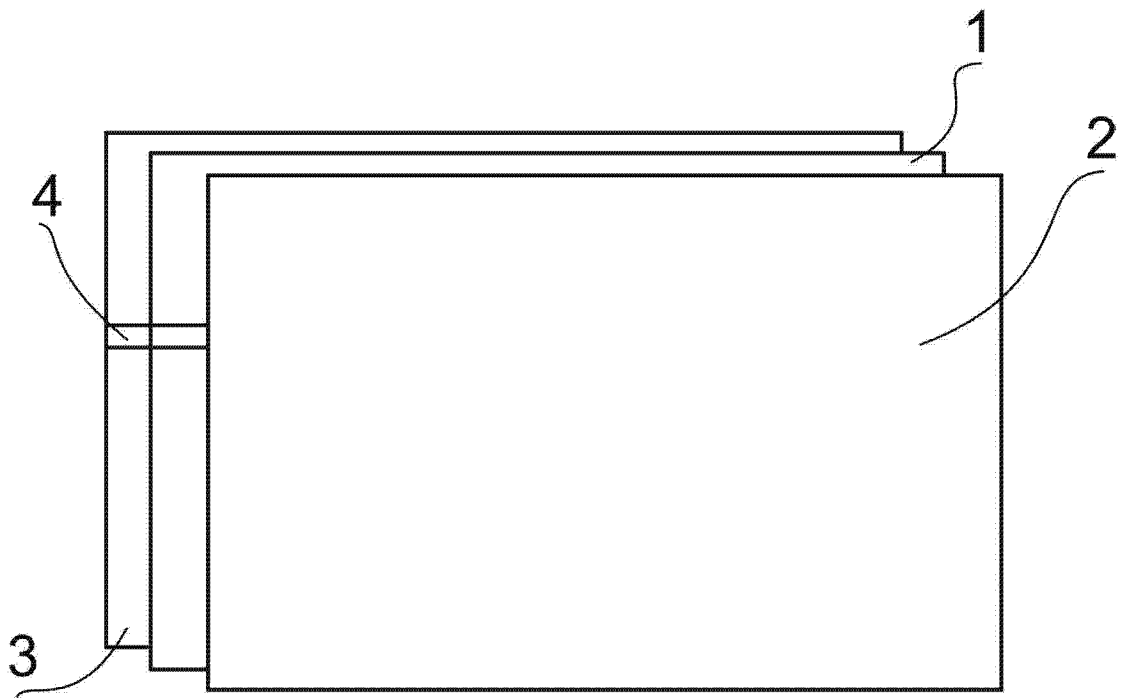


图 1

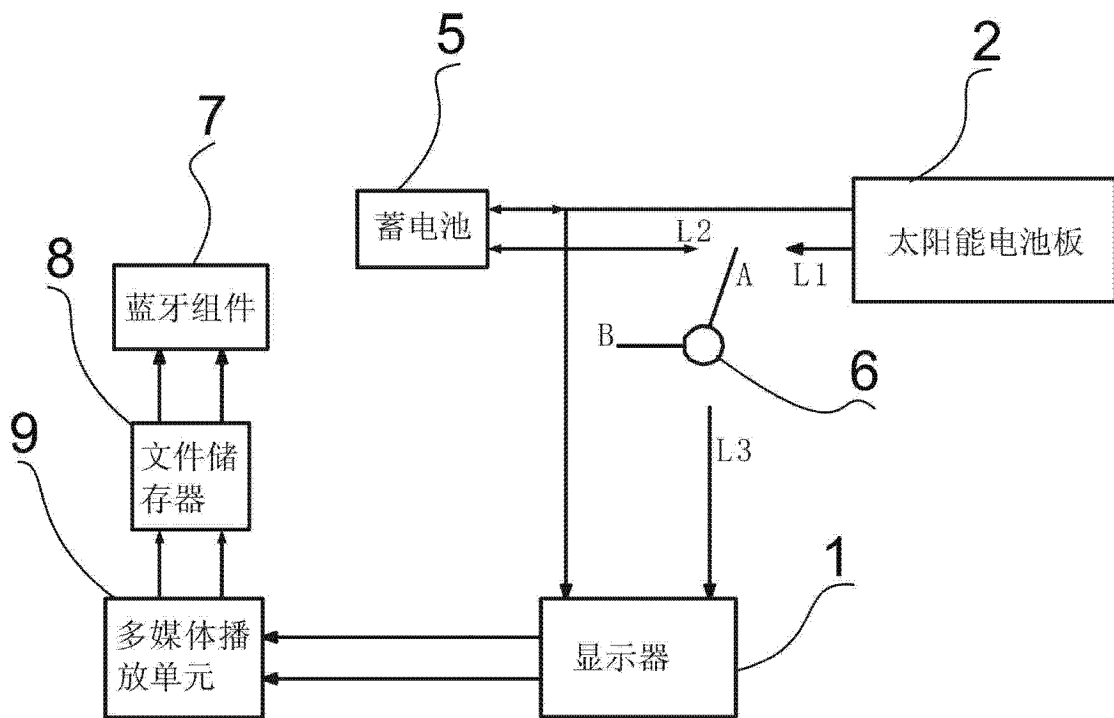


图 2