



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204178720 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420643948. 4

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 成都博智维讯信息技术有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天府二街
138 号 2 栋 1 单元 10 层 6 号

(72) 发明人 曹毅

(51) Int. Cl.

G11C 7/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

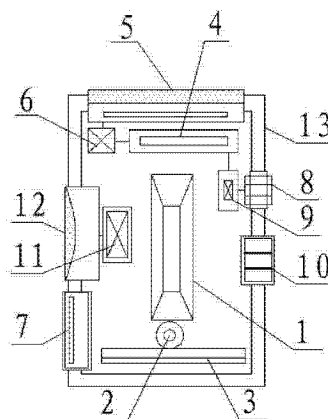
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带音频播放功能的太阳能无线 U 盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机辅助硬件, 尤其是一种带音频播放功能的太阳能无线 U 盘, 它包括存储端和接收端, 存储端包括存储端壳体、闪存单元、存储端微处理器、存储端无线收发模块、充电电池; 所述接收端包括接收端壳体、接收端 USB 接口、接收端无线收发模块、接收端微处理器; 它还包括光电池、光电充电器、触屏显示器、充电接口、接口充电器、USB 母座接口、数模转换器、音频播放器。本实用新型集太阳能无接触光充电功能、可用存储量动态显示功能、自动扩展 U 盘功能、音频文件自动播放功能、音箱功能、触屏显示器设密码功能多功能于一体, 使用简单方便, 能够满足市场个性化需求。



1. 一种带音频播放功能的太阳能无线U盘，其特征在于：它包括一存储端和一接收端，所述存储端包括存储端壳体、闪存单元、存储端微处理器、存储端无线收发模块、充电电池，存储端无线收发模块和闪存单元皆与存储端微处理器连接，闪存单元、存储端微处理器、存储端无线收发模块、充电电池皆安装于存储端壳体内部；所述接收端包括接收端壳体、接收端USB接口、接收端无线收发模块、接收端微处理器，接收端USB接口和接收端无线收发模块与接收端微处理器连接，接收端USB接口、接收端无线收发模块、接收端微处理器皆安装于接收端壳体上；它还包括光电池、光电充电器、触屏显示器、充电接口、接口充电器、USB母座接口、数模转换器、音频播放器，充电接口与接口充电器输入端连接，接口充电器输出端与充电电池连接，光电池与光电充电器输入端连接，光电充电器输出端与充电电池连接，音频播放器的输入端与数模转换器输出端连接，触屏显示器、USB母座接口、数模转换器输入端皆与存储端微处理器连接，光电池、触屏显示器、充电接口、USB母座接口、音频播放器皆安装于存储端壳体上，光电充电器、接口充电器、数模转换器皆安装于存储端壳体内。

2. 根据权利要求1所述一种带音频播放功能的太阳能无线U盘，其特征在于：所述存储端壳体是空芯立方体，所述音频播放器具体安装于该空芯立方体的前端中部；所述光电池具体安装于该空芯立方体的顶部。

一种带音频播放功能的太阳能无线 U 盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机辅助硬件,尤其是一种带音频播放功能的太阳能无线 U 盘。

背景技术

[0002] U 盘,它是一种使用 USB 接口的无需物理驱动器的微型大容量移动存储产品,一般通过 USB 接口与计算机连接,可实现即插即用。现有的 U 盘,其虽然可以在计算机上实现热插拔快速存储,其 USB 接口一般为裸露接口,长时间使用容易出现触点氧化、外壳体变形、积尘进水,出现这些情况可能会影响通信;而且,其功能比较单一,仅能用来存储数据,不能满足市场多功能的个性化需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于针对上述技术之不足,提供一种带音频播放功能、可太阳能充电的无线 U 盘。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种带音频播放功能的太阳能无线 U 盘,其特征在于:它包括一存储端和一接收端,所述存储端包括存储端壳体、闪存单元、存储端微处理器、存储端无线收发模块、充电电池,存储端无线收发模块和闪存单元皆与存储端微处理器连接,闪存单元、存储端微处理器、存储端无线收发模块、充电电池皆安装于存储端壳体内部;所述接收端包括接收端壳体、接收端 USB 接口、接收端无线收发模块、接收端微处理器,接收端 USB 接口和接收端无线收发模块与接收端微处理器连接,接收端 USB 接口、接收端无线收发模块、接收端微处理器皆安装于接收端壳体上;它还包括光电池、光电充电器、触屏显示器、充电接口、接口充电器、USB 母座接口、数模转换器、音频播放器,充电接口与接口充电器输入端连接,接口充电器输出端与充电电池连接,光电池与光电充电器输入端连接,光电充电器输出端与充电电池连接,音频播放器的输入端与数模转换器输出端连接,触屏显示器、USB 母座接口、数模转换器输入端皆与存储端微处理器连接,光电池、触屏显示器、充电接口、USB 母座接口、音频播放器皆安装于存储端壳体上,光电充电器、接口充电器、数模转换器皆安装于存储端壳体内;所述存储端壳体是空芯立方体,所述音频播放器具体安装于该空芯立方体的前端中部;所述光电池具体安装于该空芯立方体的顶部。

[0005] 本实用新型的有益效果是:其存储端无线收发模块和接收端无线收发模块用于实现计算机数据无线闪存;其充电接口和接口充电器用于对充电电池充电,其充电接口是备用充电路径;其光电池和光电充电器也用于对充电电池充电;其数模转换器、音频播放器用于闪存单元或 USB 母座接口扩展 U 盘内部音频文件的播放,其还可以用于实现音箱功能;其 USB 母座接口用于扩展连接其它 U 盘;其触屏显示器用于密码输入、指令输入、闪存单元内部信息和自身可用容量显示;其存储端微处理器用于分析触屏显示器输入数据、分析触屏显示器输入数据、控制无线通信。本实用新型集太阳能无接触光充电功能、可用存储量动态显示功能、自动扩展 U 盘功能、音频文件自动播放功能、音箱功能、触屏显示器设密

码功能多功能于一体，使用简单方便，能够满足市场个性化需求。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例进一步对本实用新型说明。

[0007] 图 1 是本实用新型存储端的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型存储端的电路系统总结构框图。

[0009] 图 1 中，标号 1 为闪存单元、标号 2 为存储端微处理器、标号 3 为存储端无线收发模块、标号 4 为充电电池、标号 5 为光电池、标号 6 为光电充电器、标号 7 为触屏显示器、标号 8 为充电接口、标号 9 为接口充电器、标号 10 为 USB 母座接口、标号 11 为数模转换器、标号 12 为音频播放器、标号 13 为存储端壳体。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示，一种带音频播放功能的太阳能无线 U 盘，它包括一存储端和一接收端，所述存储端包括存储端壳体 13、闪存单元 1、存储端微处理器 2、存储端无线收发模块 3、充电电池 4，存储端无线收发模块 3 和闪存单元 1 皆与存储端微处理器 2 连接，闪存单元 1、存储端微处理器 2、存储端无线收发模块 3、充电电池 4 皆安装于存储端壳体 13 内部；所述接收端包括接收端壳体、接收端 USB 接口、接收端无线收发模块、接收端微处理器，接收端 USB 接口和接收端无线收发模块与接收端微处理器连接，接收端 USB 接口、接收端无线收发模块、接收端微处理器皆安装于接收端壳体上；它还包括光电池 5、光电充电器 6、触屏显示器 7、充电接口 8、接口充电器 9、USB 母座接口 10、数模转换器 11、音频播放器 12，充电接口 8 与接口充电器 9 输入端连接，接口充电器 9 输出端与充电电池 4 连接，光电池 5 与光电充电器 6 输入端连接，光电充电器 6 输出端与充电电池 4 连接，音频播放器 12 的输入端与数模转换器 11 输出端连接，触屏显示器 7、USB 母座接口 10、数模转换器 11 输入端皆与存储端微处理器 2 连接，光电池 5、触屏显示器 7、充电接口 8、USB 母座接口 10、音频播放器 12 皆安装于存储端壳体 13 上，光电充电器 6、接口充电器 9、数模转换器 11 皆安装于存储端壳体 13 内。

[0011] 使用时，通过存储端无线收发模块 3 和接收端无线收发模块可以实现对计算机数据的无线闪存；通过充电接口 8 和接口充电器 9 可以对充电电池 4 充电，其充电接口 8 是备用充电路径；通过光电池 5 和光电充电器 6 也可以对充电电池 4 充电；通过数模转换器 11、音频播放器 12 可以对闪存单元 1 或 USB 母座接口 10 扩展 U 盘内部音频文件进行播放，由此也具备音箱功能；通过 USB 母座接口 10 可扩展连接其它 U 盘；通过触屏显示器 7 可以进行密码输入、指令输入、闪存单元 1 内部信息和自身可用容量显示；通过存储端微处理器 2 用于分析触屏显示器 7 输入数据、分析触屏显示器 7 输入数据、控制无线通信（主要是闪存单元 1 和被扩展 U 盘的对外无线通信）。

[0012] 所述存储端壳体 13 是空芯立方体，所述音频播放器 12 具体安装于该空芯立方体的前端中部；所述光电池 5 具体安装于该空芯立方体的顶部；音频播放器 12 安装于该空芯立方体的前端中部盖于声波的对外传输，可以进一步突现音箱功能；所述光电池 5 顶部位置也相对于安装在其它位置太阳能转化效果要好。

[0013] 本实用新型是通过实施例来描述的，但并不对本实用新型构成限制，参照本实用

新型的描述,所公开的实施例的其他变化,如对于本领域的专业人士是容易想到的,这样的变化应该属于本实用新型权利要求限定的范围之内。

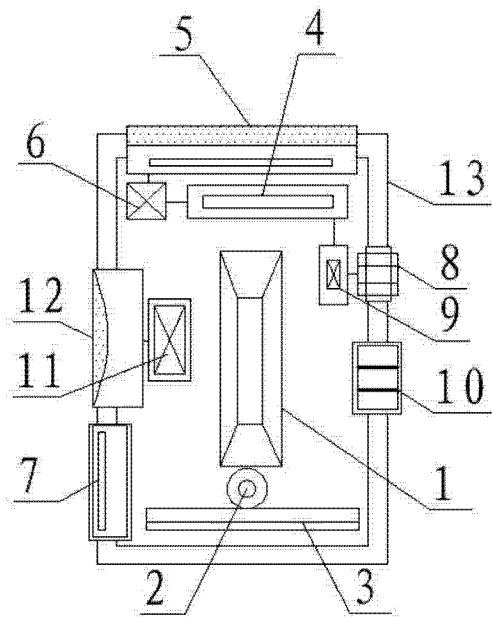


图 1

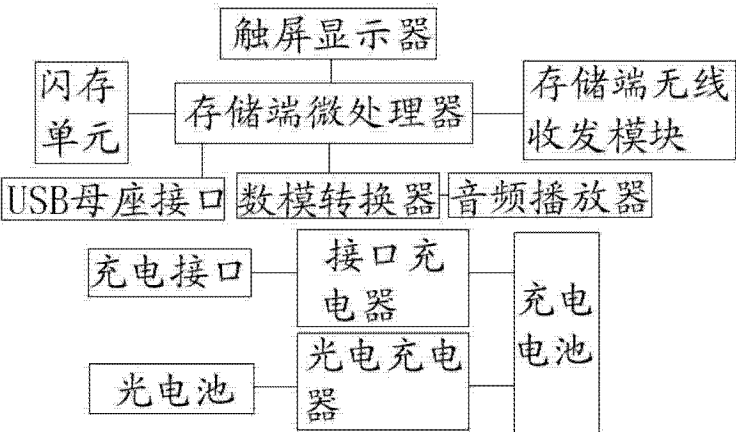


图 2