

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720151908.8

[51] Int. Cl.

G06F 15/02 (2006.01)

H05K 7/16 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201060489Y

[22] 申请日 2007.6.18

[21] 申请号 200720151908.8

[73] 专利权人 北京恒基伟业投资发展有限公司

地址 100083 北京市海淀区中关村东路 18 号

财智国际大厦 C 座 10 层

[72] 发明人 孙剑灵 孟 影 霍 伟

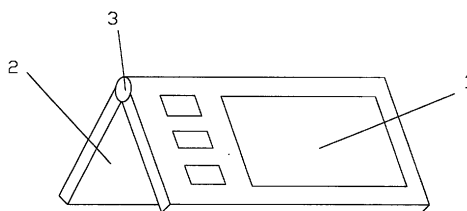
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种兼做数码相框的电子书

[57] 摘要

一种兼作数码相框的电子书，包括显示屏页面与电子书封面，其特征在于：显示屏页面与封面之间由阻尼转轴连接，封面可以阻尼转轴为轴翻转，当封面翻转到遇阻尼停止转动时，显示屏面朝外，封面与显示屏页呈锐角，两页面相夹支撑于台面上，该装置成为数码相框。显示屏是类纸显示屏。本实用新型可以用做电子书的同时，又可以做为数码相框使用。



1. 一种兼作数码相框的电子书，包括显示屏页面与电子书封面，其特征在于：显示屏页面与封面之间由阻尼转轴连接，封面可以阻尼转轴为轴翻转，当封面翻转至遇阻尼停止转动时，显示屏面朝外，封面与显示屏页呈锐角，两页面相夹支撑于台面上，该装置成为数码相框。

2. 如权利要求 1 所述的兼作数码相框的电子书，其特征在于：显示屏是类纸显示屏。

一种兼作数码相框的电子书

技术领域

本实用新型涉及一种显示文字，图片，声音，图像，语音等多媒体内容的电子显示装置，准确地说，是一种兼作数码相框的电子书。

背景技术

目前，市场上常见的数码相框多是基于TFT-LCD显示屏幕。尽管TFT-LCD显示设备技术已经基本成熟，显示效果较好，但是由于TFT-LCD本身需要背光电路的支持才能实现图像的显示，由此其技术实现原理决定了数码相框在体积上无法做的太小，而且功耗极大。所以现在常见的数码相框需要外部电源接入支持系统工作的能量需求。

电子书是利用液晶显示技术或E-ink类纸显示屏进行显示的电子设备，通常内嵌一个嵌入式的处理器，播放静态的或者动态的图片，动画，视频，文字等内容。E-ink类纸显示屏显示技术是一种新形式的显示技术，利用反射光线方式显示文字图像内容，其功耗极低，长时间阅读时不会伤害视力。

发明内容

为了解决现有的数码相框应用的不足，本实用新型提供一种兼作数码相框的电子书，该电子书采用新型类纸显示屏，同时可作为数码相框使用，不仅能降低对电源的依赖，使用其他的电源供给，而且能改善数码相框的移动性，外观的美观性。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种兼作数码相框的电子书，包括显示屏页面与电子书封面，其特征在于：显示屏页面与封面之间由阻尼转轴连接，封面以阻尼转轴为轴翻转，当封面翻转到遇阻尼停止转动时，显示屏面朝外，封面与显示屏页呈锐角，两页面可支撑于台面上，该装置作为数码相框使用。

优选的是，显示屏是类纸显示屏。

本实用新型的有益效果是，在可以用做电子书的同时，又可以做为数码相框使用。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图说明

图1是本实用新型做为电子书时的结构图。

图2是本实用新型做为数码相框时的结构图。

图中1-显示屏页，2-封面，3-阻尼转轴

具体实施方式

图1是一本电子书，由显示屏页1与封面2构成，显示屏页1与封面2之间由阻尼转轴3连接。封面2可沿阻尼转轴旋转。

图2是本实用新型作为数码相框时的结构图，当封面2沿阻尼转轴翻转时，遇阻尼停止，此时显示屏页1面朝外侧，两页面呈稳定的锐角支撑于台面上，电子书作为数码相框使用。

本实施例中电子书使用锂离子电池做为电源供应方式，由于类纸显示屏功耗极低，不需要常见数码相框的外部电源接入，需要充电时，只需要通过USB接口即可。同时，由于类纸显示屏不需要背光电路，在厚度上可以做到很薄。

同时，本实用新型不限于本实施例，显示屏位于各个页面上，即可以在其中的一面，或者在其中一页的双面。显示屏的形式包括横向展示图像内容，也可纵向展示图像内容。

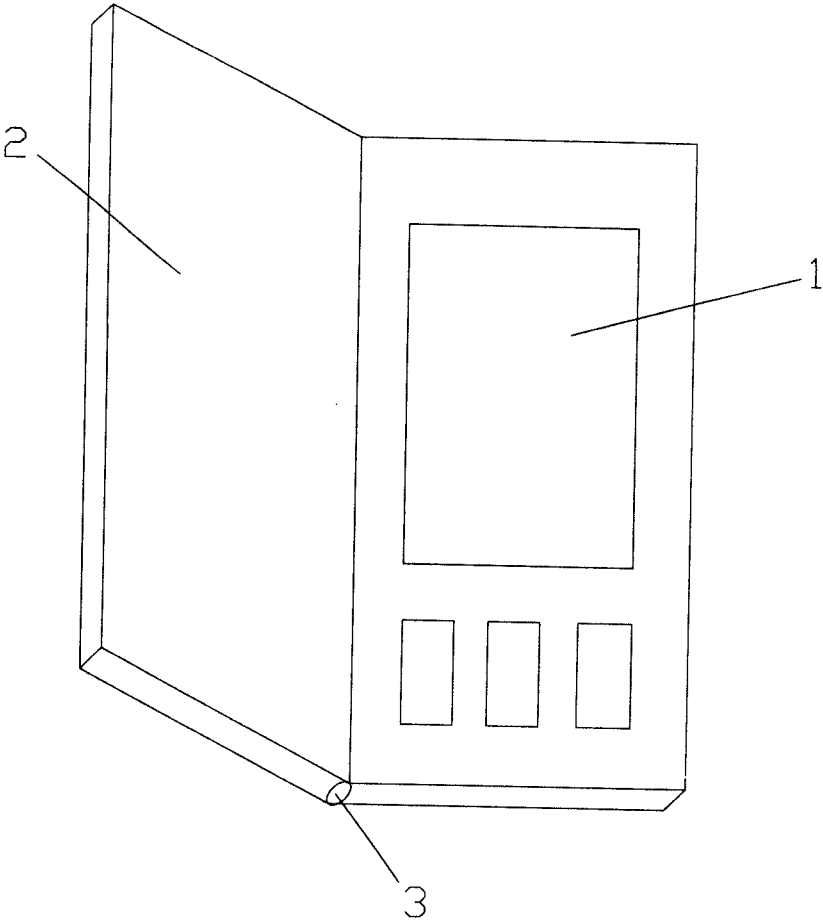


图 1

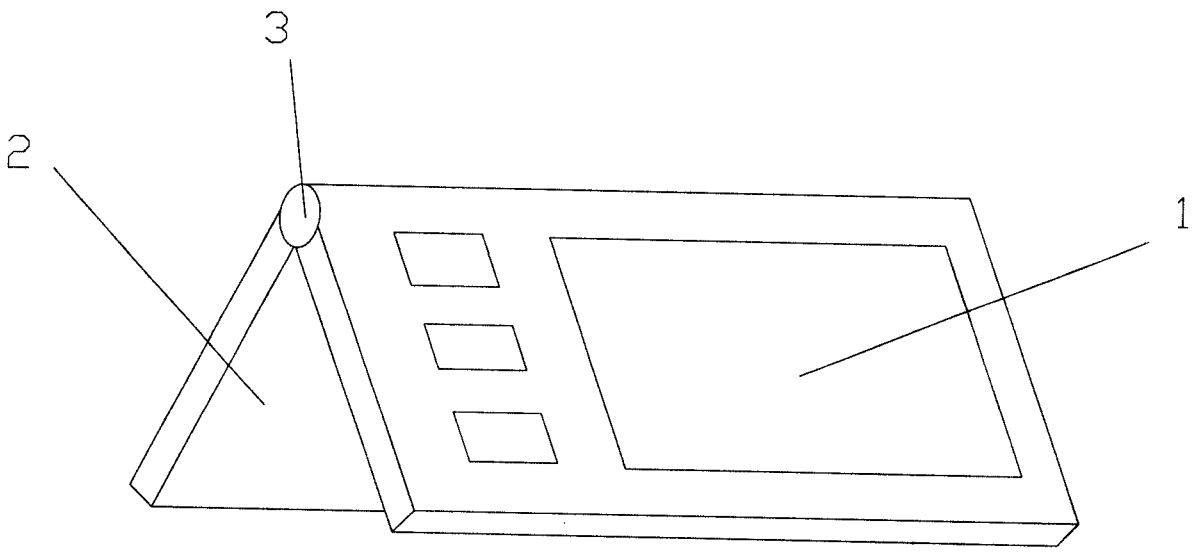


图 2